

Załącznik 8A
do SIWZ

Kosztorys Ofertowy - Ślepy
ROBOTY DROGOWE

Obiekt PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ, BUDOWLANYCH, ŻELAZNEJ W KOLUSZKACH BEZ CZĘŚCI "B"
Branża DROGOWA
Kod CPV 45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja ul. Odlewnicza, Piękna, Budowlanych, Żelazna w Koluszkach
Inwestor Urząd Miejski Koluszki
ul. 11-go Listopada 65 90-040 Koluszki
Wykonawca Biuro ANIMAR
87-100 Totuń ul. Polna 16b/5
Biuro kosztorysowe FUH Almako - Zbigniew Kotlarek
87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Spis treści

1. Kosztorys Ofertowy ślepy	3
2. Zestawienie robocizny	7
3. Zestawienie materiałów	8
4. Zestawienie sprzętu	9

Kosztorys Ofertowy ślepy

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ, BUDOWLANYCH, ŻELAZNEJ W KOLUSZKACH BEZ CZĘŚCI "B"

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ Kod CPV: 45100000-8				
			1.1. Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym Kod CPV: 71315300-2				
1	D-01-01-01	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach (trasownie osi i punktów wysokościowych)	km	2,073		
2	D-01-01-01	Kalkulacja indywidualna wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	2,073		
			1.2. Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45111100-9				
3	D-01.02.04	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	3.653		
4	D-01.02.04	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność: 2)	m2	3.653		
5	D-01.02.04	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego i bruku o grubości 15cm	m2	3.653		
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	4.713		
7	D-01.02.04	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność: 2)	m2	4.713		
8	D-01.02.04	KNR 2-01 0129/09	Rozbieranie podbudowy płyt pełnych żelbetowych	m2	4.713		
9	D-01.02.04	KNR 2-01 0129/09	Rozbieranie nawierzchni z płyt pełnych żelbetowych	m2	3.817		
10	D-01.02.04	KNR 2-01 0129/08	Rozbieranie nawierzchni z płyt ażurowych YOMB	m2	1.214		
11	D-01.02.04	KNR 2-31 0804/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki betonowej - chodnik	m2	476		
12	D-01.02.04	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	995		
13	D-01.02.04	KNR 2-31 0804/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki betonowej - zjazdy	m2	759		
14	D-01.02.04	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	759		
15	D-01.02.04	KNR 2-01 0129/09	Rozbieranie nawierzchni z płyt pełnych żelbetowych - zjazdy	m2	148		
16	D-01.02.04	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	148		
17	D-01.02.04	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.850		
18	D-01.02.04	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	138,75		
19	D-01.02.04	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	201		

Kosztorys Ofertowy ślepy

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ, BUDOWLANYCH, ŻELAZNEJ W KOLUSZKACH BEZ CZĘŚCI "B"

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
20	D-01.02.04	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	2.936,774		
21	D-01.02.04	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	2.936,774		
22	D-01.02.04	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność: 5)	m3	2.936,774		
23	D-01.02.04	KNR 4-04 1103/05	Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	2.936,774		
			1.3. Roboty ziemne Kod CPV: 45112000-5				
24	D-02.01.01	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	6.571		
25	D-02.01.01	KNNR 1 0407/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii III	m3	527		
26	D-02.01.01	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność: 5)	m3	6.044		
27	D-04.01.01	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	18.405		
			2. ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG Kod CPV: 45233220-7				
			2.1. Krawężniki i obrzeża Kod CPV: 45233220-7				
28	D-08-01-01a	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	916		
29	D-08-01-01a	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - oporniki	m3	30,228		
30	D-08-01-01a	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.599		
31	D-08-01-01a	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	119,925		
32	D-08-01-01a	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	3.222		
33	D-08-01-01a	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	241,65		
34	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3.638		
			2.2. Nawierzchnia jezdni KR2 - asfaltowa Kod CPV: 45233220-7				
35	D.05.03.05B	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm AC 11S	m2	12.737		
36	D.05.03.05B	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	12.737		
37	D.05.03.05B	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm AC 16W	m2	12.737		

Kosztorys Ofertowy ślapy

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ, BUDOWLANYCH, ŻELAZNEJ W KOLUSZKACH BEZ CZĘŚCI "B"

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
38	D.05.03.05B	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność: 4)	m2	12.737		
39	D-04.07.01	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy asfaltem	m2	12.737		
40	D-04-04-02	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	12.737		
41	D-04.02.01	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	12.737		
42	D-04.02.01	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność: 5)	m2	12.737		
			2.3. Nawierzchnia zjazdów na posesje i parkingów, pobocza Kod CPV: 45233220-7				
43	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	4.520		
44	D-05.03.23a	KNNR 6 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	4.520		
45	D-04-04-02	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	4.520		
46	D-04.02.01	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	4.520		
			2.4. Ścieżka rowerowa Kod CPV: 45233220-7				
47	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	2.210		
48			<i>poz 48 wykreślona</i>				
49	D-04-04-02	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2.210		
50	D-04.04.01	KNNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	2.210		
			2.5. Chodniki z kostki betonowej Kod CPV: 45233222-1				
51	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	3.767		
52	D-05.03.23a	KNNR 6 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	3.767		
			2.6. Chodnik z płytek koloru żółtego z wypustkami Kod CPV: 45233222-1				
53	D-08.02.01	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych chodnikowych płukanych 30×30, gr. 5 cm koloru żółtego	m2	33,6		
54	D-05.03.23a	KNNR 6 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	33,6		
			2.7. Oznakowanie pionowe Kod CPV: 45233220-7				
55	D-07.02.01A	KNR 2-31 0702/02	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	175		
56	D-07.02.01A	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	175		
			2.8. Oznakowanie poziome Kod CPV: 45233220-7				
57	D-07.01.01	KNR-K 2-31 0301/01	Oznakowanie poziome	m2	510,15		
58	D-07.01.01	KNR-K 2-31 0301/03	Oznakowanie chemoutwardzalne grubowarstwowe - kolor czerwony	m2	123		

Kosztorys Ofertowy ślepy

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ, BUDOWLANYCH, ŻELAZNEJ W KOLUSZKACH BEZ CZĘŚCI "B"

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
59	D-07.01.01	KNR-K 2-31 0301/03	Oznakowanie chemoutwardzalne grubowarstwowe - kolor niebieski	m2	90		
60	D-07.01.01	KNR-K 2-31 0304/04	Punktowe elementy świetlne zasilane ogniwem fotowoltanicznym w nawierzchni asfaltowej	szt	60		
61	D-07.01.01	KNR-K 2-31 0205/01	Azyle (sztuczne wyspy) dla pieszych z mas chemoutwardzalnych - element wewnętrzny o wymiarach 500x500x100mm	m2	23,2		
62	D-07.01.01	KNR-K 2-31 0104/04	Słupki przeszkodowe U-5b (żółte) ze znakiem C-9 pasywne (odblaskowe) o średnicy 200mm, wysokości 1000mm i podstawie 300x450mm	szt	8		
63	D-07.01.01	KNR-K 2-31 0105/04	Słupki ozdobne koloru czarnego	szt	23		
			2.9. Wyposażenie Kod CPV: 45233293-9				
64	D-10.00.00	KNR 2-21 0607/01	Dostarczenie i montaż : Kosze na śmieci	szt	3		
65	D-10.00.00	KNR 2-21 0607/01	Dostarczenie i montaż : ławki	szt	3		
66	D-10.00.00	KNR 2-21 0607/01	Donice prefabrykowane	szt	3		
67	D-10.00.00	KNR 2-21 0607/01	Stojaki na rowery	szt	43		
			Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ, BUDOWLANYCH, ŻELAZNEJ W KOLUSZKACH BEZ CZĘŚCI "B"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1.829,721		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	657,229		
3	Brukarze gr.II	r-g	1.994,453		
4	Brukarze gr.III	r-g	4.561,12		
5	Murarze gr.II	r-g	169,52		
6	Operatorzy	r-g	132,884		
7	Robotnicy	r-g	4.817,092		
8	Robotnicy gr.I	r-g	2.270,596		
9	Robotnicy gr.II	r-g	16.159,1		
		Razem	32.591,715		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ, BUDOWLANYCH, ŻELAZNEJ W KOLUSZKACH BEZ CZĘŚCI "B"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy - stały D 20/30, 35/50, 50/70, 70/100 - luzem	kg	27.684		
2	Azyl dla pieszych - element wewnętrzny o wymiarach 500X500x100mm	szt	92,8		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	407,475		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,905		
5	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	245,499		
6	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	11,755		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,112		
8	Donica betonowa kwadratowa 40x40x40	szt	3		
9	Gruz ceglany	m3	0,345		
10	Gruz z betonu żwirowego	m3	7,875		
11	Klej epoksydowy	kg	9,6		
12	Klej żywiczny do klejenia kotew i śrub w betonie	kg	7,32		
13	Kołki rozporowe z wkrętami 12mm	szt	371,2		
14	Komplet uchwytów do mocowania znaku drogowego	kpl	175		
15	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	4.633		
16	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	3.861,175		
17	Kosze na śmieci (wysokość 102cm, średnica 55cm, konstrukcja ze stali powlekanej kolor żółty, niebieski i czerwony, pojemnik na śmieci ze stali ocynkowanej, kosz zamontowany do podłoża kotwami mechanicznymi)	szt	3		
18	Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	2.936,774		
19	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x22x15 cm, szary	m	1.630,98		
20	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	4.220,76		
21	Ławki (siedziska segmentowe ,wysokość 45,5cm, szerokość 45cm, i siedzisko 45cm, długość 318cm, siedzisko 80cm, konstrukcja ze stali w kolorze niebieskim zielonym i czerwonym, materiał siedziska: z izolacją termiczną, ławka zamontowana do podłoża kotwami mechanicznymi)	szt	3		
22	Masa chemoutwardzalna 2 lub 3 składnikowa	kg	2.699,19		
23	Materiały uszorstniające - krystalalit	kg	36,623		
24	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 5 S	t	225,42		
25	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	1.299,174		
26	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	2.535,937		
27	Mikrokułki odblaskowe szklane	kg	242,453		
28	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	3.710,76		
29	Olej napędowy do silników luzem	kg	498,312		
30	Piasek naturalny kopany	m3	4.471,907		
31	Płyta chodnikowa płukana 30x30, gr. 5 cm	m2	35,28		
32	Punktowy element odblaskowy solarny z trzpieniem LED dwustronny biały	szt	60		
33	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	67,427		
34	Słupek do znaku drogowego 3 mb. ocynk wraz z kompletem uchwytów	kpl	175		
35	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,228		
36	Słupki ozdobne koloru czarnego	szt	23		
37	Słupki przeszkodowe U-5b ze znakiem C-9 pasywne (odblaskowe) o średnicy 200mm, wysokości 1000mm i podstawie 300x450mm	szt	8		
38	Stojak rowerowy stalowy ocynkowany ogniowe (Ilość stanowisk: 5 Szerokość: 160 cm Głębokość: 40 cm Wysokość: 25 cm Materiał podstawy: rura Ø32 mm Materiał uchwytów: rura 3/8")	szt	43		
39	Śruby stalowe ocynkowane M12	kg	7,376		
40	Tłuczeń kamienny, 0 - 31,5 mm (wg PN-B-11112)	t	6.837,848		
41	Tłuczeń kamienny, 0 - 63mm (wg PN-B-11112)	t	702,78		
42	Woda z rurociągów	m3	1.050,04		
43	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak D 900/900 (prostokątny 90x90 cm) folia II gen.	szt	175		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ, BUDOWLANYCH, ŻELAZNEJ W KOLUSZKACH BEZ CZĘŚCI "B"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aplikator kleju z zasobnikiem	m-g	2,4		
2	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	337,744		
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	286,496		
4	Koparko-ładowarka samobieżna 0,5-0,6 m3 (1)	m-g	419,959		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	207,175		
6	Plastomarker samobieżny SUPER	m-g	19,783		
7	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g	286,6		
8	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	87,665		
9	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	53,094		
10	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	18,658		
11	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	55,25		
12	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	2.787,799		
13	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	7,35		
14	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	19,783		
15	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	337,744		
16	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1.354,456		
17	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	407,708		
18	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	73,62		
19	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	58,774		
20	Walec statyczny samojezdny	m-g	174,924		
21	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	270,725		
22	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	174,497		
23	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	112,103		
24	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	75,461		
25	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	796,12		
26	Wibrator powierzchniowy	m-g	587,6		
27	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	489,71		
28	Wiertarka elektryczna	m-g	40,92		
29	Zrywarka przyczepna	m-g	36,64		
30	Żuraw samochodowy 6t	m-g	57,544		
31	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	321,954		
32	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,659		
		Razem	9.961,915		

Załącznik
8 B do SIWZ

Kosztorys Ofertowy - Ślepy

ROBOTY DROGOWE

Obiekt	PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ CZĘŚĆ B
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	ul. Odlewnicza, Piękna, Budowlanych, Żelazna w Koluszkach
Inwestor	Urząd Miejski Koluszki ul. 11-go Listopada 65 90-040 Koluszki
Wykonawca	Biuro ANIMAR 87-100 Totuń ul. Polna 16b/5
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Toruń, 16 lutego 2017 r.

Spis treści

1. Kosztorys Ofertowy ślepy	3
2. Zestawienie robocizny	5
3. Zestawienie materiałów	6
4. Zestawienie sprzętu	7

PRZEBUDOWA UL ODLEWNICZEJ CZĘŚĆ B

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ Kod CPV: 4510000-8				
			1.1. Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym Kod CPV: 71315300-2				
1	D-01-01-01	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach (trasownie osi i punktów wysokościowych)	km	0,149		
2	D-01-01-01	Kalkulacja indywidualna wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,149		
			1.2. Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45111100-9				
3	D-01.02.04	KNR 2-01 0129/08	Rozbieranie nawierzchni z płyt ażurowych YOMB	m2	809		
4	D-01.02.04	KNR 2-31 0804/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki betonowej - chodnik	m2	197		
5	D-01.02.04	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	166		
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	352		
7	D-01.02.04	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	26,4		
8	D-01.02.04	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	238		
9	D-01.02.04	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	189,422		
10	D-01.02.04	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	189,422		
11	D-01.02.04	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność: 5)	m3	189,422		
12	D-01.02.04	KNR 4-04 1103/05	Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	189,422		
			1.3. Roboty ziemne Kod CPV: 45112000-5				
13	D-02.01.01	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	297		
14	D-02.01.01	KNNR 1 0407/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii III	m3	7		
15	D-02.01.01	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność: 5)	m3	290		
16	D-04.01.01	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1.268		
			2. ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG Kod CPV: 45233220-7				

Kosztorys Ofertowy ślepy

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ CZĘŚĆ B

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			2.1. Krawężniki i obrzeża Kod CPV: 45233220-7				
17	D-08-01-01a	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	342		
18	D-08-01-01a	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - oporniki	m3	11,286		
			2.2. Nawierzchnia KR-2 (ze ściekiem) Kod CPV: 45233220-7				
19	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.268		
20	D-05.03.23a	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.268		
21	D-05.03.23a	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	1.268		
22	D-04-04-02	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	1.176		
23	D-04.02.01	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1.176		
24	D-04.02.01	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność: 5)	m2	1.176		
25	D-04.06.01	KNNR 6 0109/03	Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	92		
26	D-04.02.01	KNNR 6 0105/06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	92		
			2.3. Nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych Kod CPV: 45233220-7				
27	D-05.03.23a	KNR 2-31 0509/03	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych	m2	104		
28	D-05.03.23a	KNNR 6 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	104		
29	D-04-04-02	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	104		
30	D-04.02.01	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	104		
			Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ CZĘŚĆ B

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	91,127		
2	Brukarze gr.II	r-g	164,611		
3	Brukarze gr.III	r-g	661,008		
4	Robotnicy	r-g	170,105		
5	Robotnicy gr.I	r-g	139,443		
6	Robotnicy gr.II	r-g	1.679,898		
		Razem	2.906,192		

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ CZĘŚĆ B

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	11,737		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	18,676		
3	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	34,063		
4	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,339		
5	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1.299,7		
6	Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m3	189,422		
7	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,076		
8	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	348,84		
9	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	4,674		
10	Piasek naturalny kopany	m3	432,58		
11	Płyty drogowe betonowe ażurowe dł. 60 x szer. 40 x gr. 8 cm	m2	109,2		
12	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,016		
13	Tłuczeń kamienny, 0 - 31,5 mm (wg PN-B-11112)	t	531,696		
14	Woda z rurociągów	m3	102,331		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

PRZEBUDOWA UL. ODLEWNICZEJ CZĘŚĆ B

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	12,949		
2	Koparko-ladowarka samobieżna 0,5-0,6 m3 (1)	m-g	27,087		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	31,7		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,48		
5	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,351		
6	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,342		
7	Samochód samowyladowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	137,928		
8	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	31,152		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	5,072		
10	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,535		
11	Walec statyczny samojezdny	m-g	4,025		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	2,155		
13	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	7,6		
14	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	11,4		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	53,373		
16	Wibrator powierzchniowy	m-g	164,84		
17	Zrywarka przyczepna	m-g	1,241		
18	Żuraw samochodowy 6t	m-g	38,347		
		Razem	541,577		

Załącznik BC
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Usunięcie kolizji poprzez przebudowę sieci gazowej w drodze gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna) w Koluszkach.
Adres inwestycji : ul. Odlewnicza, Piękna w Koluszkach
Inwestor : Urząd Miejski Koluszki
Adres Inwestora : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki
Data opracowania : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (I kw. 2017), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		1.1162	km	1.116	
				RAZEM	1.116
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85%	m ³		
		wykop pod gazociąg			
		<punkt G1> 1*(1.2+0.1)*1.0			
		<punkt G1-G1A> 1.53*(1.2+0.1)*0.6		1.300	
		<punkt G1A-G2> 4.73*(1.2+0.1)*0.6		1.193	
		<punkt G2-G3> 4.50*(1.2+0.1)*0.6		3.689	
		<punkt G3-G4> 69.47*(1.2+0.1)*0.6		3.510	
		<punkt G4-G4.1> 21.81*(1.2+0.1)*0.6		54.187	
		<punkt G4.1-G4.2> 0.82*(1.2+0.1)*0.6		17.012	
		<punkt G4.2-G4.3> 1.95*(1.2+0.1)*0.6		0.640	
		<punkt G4-G5> 4.66*(1.2+0.1)*0.6		1.521	
		<punkt G5-G5.3> 4.95*(1.2+0.1)*0.6		3.635	
		<punkt G5-G6> 20.60*(1.2+0.1)*0.6		3.861	
		<punkt G5-G6> 20.60*(1.2+0.1)*0.6		16.068	
		<punkt G6-6.1> 2.5*(1.2+0.1)*0.6		16.068	
		<punkt G6-G7> 37.47*(1.2+0.1)*0.6		1.950	
		<punkt G7-G8> 23.91*(1.2+0.1)*0.6		29.227	
		<punkt G8-8.3> 4.95*(1.2+0.1)*0.6		18.650	
		<punkt G8-G9> 8.46*(1.2+0.1)*0.6		3.861	
		<punkt G9-G10> 33.22*(1.2+0.1)*0.6		6.599	
		<punkt G10-G11> 4.70*(1.2+0.1)*0.6		25.912	
		<punkt G11-11.1> 23.50*(1.2+0.1)*0.6		3.666	
		<punkt G11-G12> 3.64*(1.2+0.1)*0.6		18.330	
		<punkt G12-G62-G63-Z1> 5.26*(1.2+0.1-0.3)*0.6		2.839	
		<punkt G12-G13> (14.87+3)*(1.2+0.1)*0.6		3.156	
		<punkt G13-G14> (24.93+3)*(1.2+0.1)*0.6		13.939	
		<punkt G14-G15> (20.60+3)*(1.2+0.1)*0.6		21.785	
		<punkt G15-G16> (16.48+3)*(1.2+0.1)*0.6		18.408	
		<punkt G16-G17> (25.69+3)*(1.2+0.1)*0.6		15.194	
		<punkt G17-G18> (26.15+3)*(1.2+0.1)*0.6		22.378	
		<punkt G18-G19> (15.45+3)*(1.2+0.1)*0.6		22.737	
		<punkt G19-G20> (19.87+3)*(1.2+0.1)*0.6		14.391	
		<punkt G20-G21> (20.97+3)*(1.2+0.1)*0.6		17.839	
		<punkt G21-G22> 29.08*(1.2+0.1)*0.6		18.697	
		<punkt G22-G86-G85-z2> 7.49*(1.2+0.1)*0.6		22.682	
		<punkt G22-G23> 1.29*(1.2+0.1)*0.6		5.842	
		<punkt G23-G23.5> 28.88*(1.2+0.1)*0.6		1.006	
		<punkt G23-G24> (3.75+3)*(1.2+0.1)*0.6		22.526	
		<punkt G24-G25> (18.46+3)*(1.2+0.1)*0.6		5.265	
		<punkt G25-G26> (21.57+3)*(1.2+0.1)*0.6		16.739	
		<punkt G26-G27> (16.15+3)*(1.2+0.1)*0.6		19.165	
		<punkt G27-G28> (20.97+3)*(1.2+0.1)*0.6		14.937	
		<punkt G28-G29> (4.83+3)*(1.2+0.1)*0.6		18.697	
		<punkt G29-G30> (21.90+3)*(1.2+0.1)*0.6		6.107	
		<punkt G30-G31> (17.59+3)*(1.2+0.1)*0.6		19.422	
		<punkt G31-G32> 31.78*(1.2+0.1)*0.6		16.060	
		<punkt G32-G33> 18.86*(1.2+0.1)*0.6		24.788	
		<punkt G33-G34> 9.15*(1.2+0.1)*0.6		14.711	
		<punkt G34-G35> 8.64*(1.2+0.1)*0.6		7.137	
		<punkt G35-G36> 3.74*(1.2+0.1)*0.6		6.739	
		<punkt G36-G37> 16*(1.2+0.1)*0.6		2.917	
		<punkt G37-G38> 7.90*(1.2+0.1)*0.6		12.480	
		<punkt G38-G39> 13.27*(1.2+0.1)*0.6		6.162	
		<punkt G39-G40> (21.57+3)*(1.2+0.1)*0.6		10.351	
		<punkt G40-G41> 1.14*(1.2+0.1)*0.6		19.165	
		<punkt G41-G42> 1.13*(1.2+0.1)*0.6		0.889	
		<punkt G42-G43> 29.53*(1.2+0.1)*0.6		0.881	
		<punkt G43-G44> (14.46+3)*(1.2+0.1)*0.6		23.033	
		<punkt G44-G45> (21.32+3)*(1.2+0.1)*0.6		13.619	
		<punkt G45-G46> (21.32+3)*(1.2+0.1)*0.6		18.970	
		<punkt G46-G47> 46.34*(1.2+0.1)*0.6		18.970	
		<punkt G47-G48> 2.53*(1.2+0.1)*0.6		36.145	
		<punkt G48-G49> (5.42+3)*(1.2+0.1)*0.6		1.973	
		<punkt G49-G50> (27.11+3)*(1.2+0.1)*0.6		6.568	
		<punkt G50-G51> (23.83+3)*(1.2+0.1)*0.6		23.486	
		<punkt G51-G52> (37.70+3)*(1.2+0.1)*0.6		20.927	
		<punkt G52-G53> 2.63*(1.2+0.1)*0.6		31.746	
		<punkt G53-G54> 12.02*(1.2+0.1)*0.6		2.051	
		<punkt G54-G55> 5.60*(1.2+0.1)*0.6		9.376	
				4.368	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p><punkt G55-G55.2> $2.60 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G55-G56> $8.12 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G56-G57> $2.96 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G57-G58> $2.64 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G58-G59> $31.13 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G59-G60> $13.68 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G60-G61> $1 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>Minus przejścia przez jezdnie</p> <p>$-(103+41+28) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p>		<p>2.028</p> <p>6.334</p> <p>2.309</p> <p>2.059</p> <p>24.281</p> <p>10.670</p> <p>0.780</p> <p>936.603</p> <p>-134.160</p> <p>=====</p> <p>802.443</p>	
		<wykopy mechaniczne w 85% > $(802.443) \cdot 0.85$	m ³	682.077	
				RAZEM	682.077
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%	m ³		
d.1	0301-02	<p>wykop pod gazociąg</p> <p><punkt G1> $1 \cdot (1.2+0.1) \cdot 1.0$</p> <p><punkt G1-G1A> $1.53 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G1A-G2> $4.73 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G2-G3> $4.50 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G3-G4> $69.47 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G4-G4.1> $21.81 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G4.1-G4.2> $0.82 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G4.2-G4.3> $1.95 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G4-G5> $4.66 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G5-G5.3> $4.95 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G5-G6> $20.60 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G5-G6> $20.60 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G6-6.1> $2.5 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G6-G7> $37.47 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G7-G8> $23.91 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G8-8.3> $4.95 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G8-G9> $8.46 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G9-G10> $33.22 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G10-G11> $4.70 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G11-11.1> $23.50 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G11-G12> $3.64 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G12-G62-G63-Z1> $5.26 \cdot (1.2+0.1-0.3) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G12-G13> $(14.87+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G13-G14> $(24.93+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G14-G15> $(20.60+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G15-G16> $(16.48+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G16-G17> $(25.69+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G17-G18> $(26.15+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G18-G19> $(15.45+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G19-G20> $(19.87+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G20-G21> $(20.97+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G21-G22> $29.08 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G22-G86-G85-z2> $7.49 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G22-G23> $1.29 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G23-G23.5> $28.88 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G23-G24> $(3.75+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G24-G25> $(18.46+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G25-G26> $(21.57+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G26-G27> $(16.15+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G27-G28> $(20.97+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G28-G29> $(4.83+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G29-G30> $(21.90+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G30-G31> $(17.59+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G31-G32> $31.78 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G32-G33> $18.86 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G33-G34> $9.15 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G34-G35> $8.64 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G35-G36> $3.74 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G36-G37> $16 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G37-G38> $7.90 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G38-G39> $13.27 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G39-G40> $(21.57+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G40-G41> $1.14 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G41-G42> $1.13 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G42-G43> $29.53 \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G43-G44> $(14.46+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p> <p><punkt G44-G45> $(21.32+3) \cdot (1.2+0.1) \cdot 0.6$</p>		<p>1.300</p> <p>1.193</p> <p>3.689</p> <p>3.510</p> <p>54.187</p> <p>17.012</p> <p>0.640</p> <p>1.521</p> <p>3.635</p> <p>3.861</p> <p>16.068</p> <p>16.068</p> <p>1.950</p> <p>29.227</p> <p>18.650</p> <p>3.881</p> <p>6.599</p> <p>25.912</p> <p>3.666</p> <p>18.330</p> <p>2.839</p> <p>3.156</p> <p>13.939</p> <p>21.785</p> <p>18.408</p> <p>15.194</p> <p>22.378</p> <p>22.737</p> <p>14.391</p> <p>17.839</p> <p>18.697</p> <p>22.682</p> <p>5.842</p> <p>1.006</p> <p>22.526</p> <p>5.265</p> <p>16.739</p> <p>19.165</p> <p>14.937</p> <p>18.697</p> <p>6.107</p> <p>19.422</p> <p>16.060</p> <p>24.788</p> <p>14.711</p> <p>7.137</p> <p>6.739</p> <p>2.917</p> <p>12.480</p> <p>6.162</p> <p>10.351</p> <p>19.165</p> <p>0.889</p> <p>0.881</p> <p>23.033</p> <p>13.619</p> <p>18.970</p>	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<punkt G45-G46> $(21.32+3)*(1.2+0.1)*0.6$		18.970	
		<punkt G46-G47> $46.34*(1.2+0.1)*0.6$		36.145	
		<punkt G47-G48> $2.53*(1.2+0.1)*0.6$		1.973	
		<punkt G48-G49> $(5.42+3)*(1.2+0.1)*0.6$		6.568	
		<punkt G49-G50> $(27.11+3)*(1.2+0.1)*0.6$		23.486	
		<punkt G50-G51> $(23.83+3)*(1.2+0.1)*0.6$		20.927	
		<punkt G51-G52> $(37.70+3)*(1.2+0.1)*0.6$		31.746	
		<punkt G52-G53> $2.63*(1.2+0.1)*0.6$		2.051	
		<punkt G53-G54> $12.02*(1.2+0.1)*0.6$		9.376	
		<punkt G54-G55> $5.60*(1.2+0.1)*0.6$		4.368	
		<punkt G55-G55.2> $2.60*(1.2+0.1)*0.6$		2.028	
		<punkt G55-G56> $8.12*(1.2+0.1)*0.6$		6.334	
		<punkt G56-G57> $2.96*(1.2+0.1)*0.6$		2.309	
		<punkt G57-G58> $2.64*(1.2+0.1)*0.6$		2.059	
		<punkt G58-G59> $31.13*(1.2+0.1)*0.6$		24.281	
		<punkt G59-G60> $13.68*(1.2+0.1)*0.6$		10.670	
		<punkt G60-G61> $1*(1.2+0.1)*0.6$		0.780	
		A (suma częściowa)			
		Minus przejścia przez jezdnie		936.603	
		$-(103+41+28)*(1.2+0.1)*0.6$		-134.160	
		B (obliczenia pomocnicze)			
		<wykopy ręczne w 15%> $(802.443)*0.15$		802.443	
			m ³	120.366	
				RAZEM	120.366
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pelne 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		
		wykop pod gazociąg			
		<punkt G1> $1*1.3*2$			
		<punkt G1-G1A> $1.53*1.3*2$	m ²	2.600	
		<punkt G1A-G2> $4.73*1.3*2$	m ²	3.978	
		<punkt G2-G3> $4.50*1.3*2$	m ²	12.298	
		<punkt G3-G4> $69.47*1.3*2$	m ²	11.700	
		<punkt G4-G4.1> $21.81*1.3*2$	m ²	180.622	
		<punkt G4.1-G4.2> $0.82*1.3*2$	m ²	56.706	
		<punkt G4.2-G4.3> $1.95*1.3*2$	m ²	2.132	
		<punkt G4-G5> $4.66*1.3*2$	m ²	5.070	
		<punkt G5-G5.3> $4.95*1.3*2$	m ²	12.116	
		<punkt G5-G6> $20.60*1.3*2$	m ²	12.870	
		<punkt G5-G6> $20.60*1.3*2$	m ²	53.560	
		<punkt G6-6.1> $2.5*1.3*2$	m ²	53.560	
		<punkt G6-G7> $37.47*1.3*2$	m ²	6.500	
		<punkt G7-G8> $23.91*1.3*2$	m ²	97.422	
		<punkt G8-8.3> $4.95*1.3*2$	m ²	62.166	
		<punkt G8-G9> $8.46*1.3*2$	m ²	12.870	
		<punkt G9-G10> $33.22*1.3*2$	m ²	21.996	
		<punkt G10-G11> $4.70*1.3*2$	m ²	86.372	
		<punkt G11-11.1> $23.50*1.3*2$	m ²	12.220	
		<punkt G11-G12> $3.64*1.3*2$	m ²	61.100	
		<punkt G12-G62-G63-Z1> $5.26*1.3*2$	m ²	9.464	
		<punkt G12-G13> $(14.87+3)*1.3*2$	m ²	13.676	
		<punkt G13-G14> $(24.93+3)*1.3*2$	m ²	46.462	
		<punkt G14-G15> $(20.60+3)*1.3*2$	m ²	72.618	
		<punkt G15-G16> $(16.48+3)*1.3*2$	m ²	61.360	
		<punkt G16-G17> $(25.69+3)*1.3*2$	m ²	50.648	
		<punkt G17-G18> $(26.15+3)*1.3*2$	m ²	74.594	
		<punkt G18-G19> $(15.45+3)*1.3*2$	m ²	75.790	
		<punkt G19-G20> $(19.87+3)*1.3*2$	m ²	47.970	
		<punkt G20-G21> $(20.97+3)*1.3*2$	m ²	59.462	
		<punkt G21-G22> $29.08*1.3*2$	m ²	62.322	
		<punkt G22-G86-G85-z2> $7.49*1.3*2$	m ²	75.608	
		<punkt G22-G23> $1.29*1.3*2$	m ²	19.474	
		<punkt G23-G23.5> $28.88*1.3*2$	m ²	3.354	
		<punkt G23-G24> $(3.75+3)*1.3*2$	m ²	75.088	
		<punkt G24-G25> $(18.46+3)*1.3*2$	m ²	17.550	
		<punkt G25-G26> $(21.57+3)*1.3*2$	m ²	55.796	
		<punkt G26-G27> $(16.15+3)*1.3*2$	m ²	63.882	
		<punkt G27-G28> $(20.97+3)*1.3*2$	m ²	49.790	
		<punkt G28-G29> $(4.83+3)*1.3*2$	m ²	62.322	
		<punkt G29-G30> $(21.90+3)*1.3*2$	m ²	20.358	
		<punkt G30-G31> $(17.59+3)*1.3*2$	m ²	64.740	
		<punkt G31-G32> $31.78*1.3*2$	m ²	53.534	
		<punkt G32-G33> $18.86*1.3*2$	m ²	82.628	
		<punkt G33-G34> $9.15*1.3*2$	m ²	49.036	
			m ²	23.790	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		<punkt G34-G35> 8.64*1.3*2	m ²	22.464	
		<punkt G35-G36> 3.74*1.3*2	m ²	9.724	
		<punkt G36-G37> 16*1.3*2	m ²	41.600	
		<punkt G37-G38> 7.90*1.3*2	m ²	20.540	
		<punkt G38-G39> 13.27*1.3*2	m ²	34.502	
		<punkt G39-G40> (21.57+3)*1.3*2	m ²	63.882	
		<punkt G40-G41> 1.14*1.3*2	m ²	2.964	
		<punkt G41-G42> 1.13*1.3*2	m ²	2.938	
		<punkt G42-G43> 29.53*1.3*2	m ²	76.778	
		<punkt G43-G44> (14.46+3)*1.3*2	m ²	45.396	
		<punkt G44-G45> (21.32+3)*1.3*2	m ²	63.232	
		<punkt G45-G46> (21.32+3)*1.3*2	m ²	63.232	
		<punkt G46-G47> 46.34*1.3*2	m ²	120.484	
		<punkt G47-G48> 2.53*1.3*2	m ²	6.578	
		<punkt G48-G49> (5.42+3)*1.3*2	m ²	21.892	
		<punkt G49-G50> (27.11+3)*1.3*2	m ²	78.286	
		<punkt G50-G51> (23.83+3)*1.3*2	m ²	69.758	
		<punkt G51-G52> (37.70+3)*1.3*2	m ²	105.820	
		<punkt G52-G53> 2.63*1.3*2	m ²	6.838	
		<punkt G53-G54> 12.02*1.3*2	m ²	31.252	
		<punkt G54-G55> 5.60*1.3*2	m ²	14.560	
		<punkt G55-G55.2> 2.60*1.3*2	m ²	6.760	
		<punkt G55-G56> 8.12*1.3*2	m ²	21.112	
		<punkt G56-G57> 2.96*1.3*2	m ²	7.696	
		<punkt G57-G58> 2.64*1.3*2	m ²	6.864	
		<punkt G58-G59> 31.13*1.3*2	m ²	80.938	
		<punkt G59-G60> 13.68*1.3*2	m ²	35.568	
		<punkt G60-G61> 1*1.3*2	m ²	2.600	
		A (suma częściowa)			
		Minus przejścia przez jezdnie	m ²	3123.432	
		-{(103+41+28)*1.3*2	m ²	-447.200	
		B (suma częściowa)	m ²	-447.200	
				<hr/>	
				RAZEM	2676.232
5	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
		802.443	m ³	802.443	
				RAZEM	802.443
6	KNNR 1 d.1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		802.443-308.163	m ³	494.280	
				RAZEM	494.280
7	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		802.443-308.163	m ³	494.280	
				RAZEM	494.280
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		308.163	m ³	308.163	
				RAZEM	308.163
9	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi.	m ³		
		308.163	m ³	308.163	
				RAZEM	308.163
2		Gazociąg ul. Odlewnicza i Piękna			
2.1		Gazociąg			
10	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		<gazociąg fi160> 983.7*0.6*0.5	m ³	295.110	
		<minus gazociąg fi 160>-983.7*3.14*0.08*0.08	m ³	-19.768	
		<gazociąg fi90> 7.5*0.6*0.5	m ³	2.250	
		<minus gazociąg fi 90>-7.5*3.14*0.04*0.04	m ³	-0.038	
		<gazociąg fi63> 103*0.6*0.5	m ³	30.900	
		<minus gazociąg fi 90>-103*3.14*0.03*0.03	m ³	-0.291	
		A (suma częściowa)	m ³	308.163	
				RAZEM	308.163
11	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Krotność = 2	m ³	308.163	
		308.163	m ³	308.163	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-19 d.2. 0301-12 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 160 mm PE SDR 17 983.7	m	RAZEM	308.163
			m	983.700	
13	KNR-W 2-19 d.2. 0301-08 1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 90 mm PE SDR17 7.5	m	RAZEM	983.700
			m	7.500	
14	KNR-W 2-19 d.2. 0301-06 1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. 63 mm PE RC SDR11 125	m	RAZEM	7.500
			m	125.000	
15	KNNR 4 d.2. 1206-06 1 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 103+41+28	m	RAZEM	125.000
			m	172.000	
16	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 1	Rura osłonowa PEHD o śr. zew 250mm 103	m	RAZEM	172.000
			m	103.000	
17	KNR-W 2-19 d.2. 0306-05 1	Rura osłonowa PEHD o śr. zew 110mm 41	m	RAZEM	103.000
			m	41.000	
18	KNR-W 2-19 d.2. 0302-08 1	Trójnik doczołowy śr. 160/160/160 2	pol.	RAZEM	41.000
			pol.	2.000	
19	KNR-W 2-19 d.2. 0302-08 1	Trójnik doczołowy śr. 160/63/160 12	pol.	RAZEM	2.000
			pol.	12.000	
20	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych - kolano doczołowe 90 stopni śr 160 PE100 SDR 17,6 4	szt	RAZEM	12.000
			szt	4.000	
21	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych - kolano doczołowe 60 stopni śr 160 PE100 SDR 17,6 5	szt	RAZEM	4.000
			szt	5.000	
22	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych - kolano doczołowe 45 stopni śr 160 PE100 SDR 17,6 6	szt	RAZEM	5.000
			szt	6.000	
23	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych - kolano doczołowe 24 stopni śr 160 PE100 SDR 17,6 1	szt	RAZEM	6.000
			szt	1.000	
24	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych - kolano doczołowe 12 stopni śr 160 PE100 SDR 17,6 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
25	KNNR 4 d.2. 1012-02 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych - kolano doczołowe 34 stopni śr 110 PE100 SDR 17,6 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
26	KNR-W 2-19 d.2. 0303-12 1 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik elektrooporowy śr. 160/160/160 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 90 stopni śr. 63 PE100 RC SDR11	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
28	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 45 stopni śr. 63 PE100 RC SDR11	szt.	RAZEM	1.000
		8	szt.	8.000	
29	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 30 stopni śr. 63 PE100 RC SDR11	szt.	RAZEM	8.000
		3	szt.	3.000	
30	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzych - Tuleja kolnierkowa śr 160PE kolnierz stalowy DN150	szt	RAZEM	3.000
		7	szt	7.000	
31	KNNR 4 d.2. 1012-01 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzych - Tuleja kolnierkowa śr 90 PE kolnierz stalowy DN80	szt	RAZEM	7.000
		1	szt	1.000	
32	KNNR 4 d.2. 1012-01 1 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzych - Tuleja kolnierkowa śr 63 PE kolnierz stalowy DN50	szt	RAZEM	1.000
		14	szt	14.000	
33	KNNR 4 d.2. 1016-04 1	Spawanie kolnierzy do rur stalowych DN150	szt	RAZEM	14.000
		1	szt	1.000	
34	KNNR 4 d.2. 1016-02 1	Spawanie kolnierzy do rur stalowych DN80	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
35	KNNR 4 d.2. 1016-01 1	Spawanie kolnierzy do rur stalowych DN50	szt	RAZEM	1.000
		6	szt	6.000	
36	KNNR 4 d.2. 1012-01 1 analogia	Przejście PE/STAL śr 160/DN150	szt	RAZEM	6.000
		1	szt	1.000	
37	KNNR 4 d.2. 1012-01 1 analogia	Przejście PE/STAL śr 63/DN50	szt	RAZEM	1.000
		2	szt	2.000	
38	KNNR 4 d.2. 1010-07 1 analogia	Redukcja doczołowa śr 160/90	złącz.	RAZEM	2.000
		1	złącz.	1.000	
39	KNNR 4 d.2. 1011-01 1 analogia	Mufa elektrooporowa śr 63 PE 100 SDR11	złącz.	RAZEM	1.000
		10	złącz.	10.000	
40	KNR 2-16 d.2. 0601-06 1 analogia	Dennica stalowa DN50	1	RAZEM	10.000
		1	1	1.000	
41	KNNR 4 d.2. 1105-04 1	Zasuwa kolnierkowa żeliwna DN150PN10	kpl.	RAZEM	1.000
		4	kpl.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.2. 1105-02 1	Zasuwa kolnierzowa zeliwna DN80PN10	kpl.	RAZEM	4.000
		1	kpl.	1.000	
43	KNNR 4 d.2. 1105-01 1	Zasuwa kolnierzowa zeliwna DN80PN10	kpl.	RAZEM	1.000
		10	kpl.	10.000	
44	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm.	m	RAZEM	10.000
		1116.20	m	1116.200	
45	KNR-W 2-19 d.2. 0211-02 1 analogia	Czyszczenie rurociągu łoczkiem piankowym	m	RAZEM	1116.200
		1116	m	1116.000	
46	KNR-W 2-19 d.2. 0211-02 1	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	RAZEM	1116.000
		1116	m	1116.000	
47	KNNR 8 d.2. 0307-06 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.150 mm	m	RAZEM	1116.000
		725+10+21	m	756.000	
48	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie i utylizacja rur stalowych i armatury samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	756.000
		756*0.08*0.08	m ³	4.838	
49	d.2. kalk. własna 1	Inwentaryzacja geodezyjna.	kpl.	RAZEM	4.838
		1	kpl.	1.000	
2.2		Przyłącze gazowe		RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm PE SDR 11	m		
		21.8	m	21.800	
51	KNR-W 2-19 d.2. 0301-02 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 25 mm PE SDR 11	m	RAZEM	21.800
		91	m	91.000	
52	KNR-W 2-19 d.2. 0306-02 2	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nom. 63 mm	m	RAZEM	91.000
		28	m	28.000	
53	KNR-W 2-19 d.2. 0303-01 2	Trójnik siodłowy z obejmą dolną śr 160/40	szl.	RAZEM	28.000
		3	szl.	3.000	
54	KNR-W 2-19 d.2. 0303-01 2	Trójnik siodłowy z obejmą dolną śr 160/25	szl.	RAZEM	3.000
		26	szl.	26.000	
55	KNR-W 2-19 d.2. 0303-04 2	Redukcja elektrooporowa śr 40/25	szl.	RAZEM	26.000
		26	szl.	26.000	
56	KNR-W 2-19 d.2. 0303-04 2	Redukcja elektrooporowa śr 63/40	szl.	RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3			
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.2. 1012-01 2 analogia	Przejście PE/STAL śr 63/DN50	szt.		
		3			
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.2. 1012-01 2 analogia	Przejście PE/STAL śr 40/DN32	szt.		
		26			
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm.	m		
		112.8			
			m	112.800	
				RAZEM	112.800

Załącznik 8D
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji deszczowej (główna nitka) w drodze gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna) w Koluszkach
Adres Inwestycji : Ul. Odlewnicza, Piękna, Koluszki
Inwestor : Urząd Miejski Koluszki
Adres Inwestora : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki
Data opracowania : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		1.348	km	1.348	
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% wodo Wodociąg Odlewnicza z odnogami do bocznych ulic <punkt D1. jezdnia>1.5*(1.85+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D1-D2 jezdnia>33.00-3.00*(2.6+0.2-0.30)*1.0 <punkt D1.2 jezdnia>6*(1.85+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D2-K5 jezdnia>32.17-1.50*(3.05+0.2-0.30)*1.0 <odcinek K5-D3 jezdnia>4.85*(3.05+0.2-0.30)*6.5 <punkt D3 jezdnia>2*(3.15+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D3-D3.1 jezdnia>(8.66+1.66+7.90)-3.00*(3.05+0.2-0.30)*1.0 <punkt D3.1 jezdnia>2*(3.15+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K70-K70.1 jezdnia>9.65*(3.05+0.2-0.30)*1.0 <punkt K70.1 jezdnia>1*(3.15+0.2-0.30)*1 <odcinek K71-K71.1 jezdnia>3.95*(3.05+0.2-0.30)*1.0 <punkt K71.1 jezdnia>1*(3.15+0.2-0.30)*1 <odcinek D3-D4 jezdnia>15.01-3.00*(3.30+0.2-0.30)*1.4 <punkt D4 jezdnia>2*(3.30+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K66-DK66,1 jezdnia>12.03*(3.30+0.2-0.30)*1.0 <punkt K66.1 jezdnia>1*(3.15+0.2-0.30)*1 <odcinek D4,2-K67 jezdnia>9.03*(3.30+0.2-0.30)*1.0 <punkt K67 jezdnia>1*(3.15+0.2-0.30)*1 <odcinek D4-K7 jezdnia>18.03*(3.30+0.2-0.30)*1.4 <odcinek K7-K8 jezdnia>4.95*(3.70+0.2-0.30)*7.0 <odcinek K8-D5 jezdnia>28.93*(3.7+0.2-0.30)*1.4 <odcinek D5-K9 jezdnia>18.03*(3.8+0.2-0.30)*1.4 <odcinek K9-D6 jezdnia>8.03*(3.30+0.2-0.30)*1.4 <punkt D6 jezdnia>2.5*(3.8+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D6-D7 jezdnia>49-3.00*(3.80+0.2-0.30)*1.4 <odcinek K11-12 jezdnia>4.95*(3.70+0.2-0.30)*7.0 <odcinek D7-D7.1 jezdnia>18.03*(3.80+0.2-0.30)*1.4 <punkt D7 jezdnia>3*(3.8+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D7-D8 jezdnia>10.60*(3.80+0.2-0.30)*1.4 <punkt D8 jezdnia>3*(3.8+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D8-D9 jezdnia>49.97*(4.0+0.2-0.30)*1.6-(142.065*2) <odcinek K15-16 jezdnia>4.95*(3.70+0.2-0.30)*7.0 <odcinek K17-18 jezdnia>4.95*(4.05+0.2-0.30)*7.0 <odcinek D9-D10 jezdnia>7.21*(4.20+0.2-0.30)*1.6 <punkt D9 jezdnia>3*(4.20+0.2-0.30)*3.0 <punkt D10 jezdnia>3*(3.8+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D10-D11 jezdnia>42.15-3.0*(4.30+0.2-0.30)*1.6 <odcinek K19-K20 jezdnia>4.95*(3.70+0.2-0.30)*7.0 <punkt D11 jezdnia>3*(3.8+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D11-D12 jezdnia> 24.42-3.0*(4.30+0.2-0.30)*1.6 <punkt D12 jezdnia>3*(3.8+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D12-D13 jezdnia> 24.42-3.0*(4.30+0.2-0.30)*1.6 <punkt D13 jezdnia>3*(3.8+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D13-D14 jezdnia> (41.98-3.0)*(4.30+0.2-0.30)*1.8-(142.065*2) <odcinek K25-K26 jezdnia>4.95*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <odcinek K27-K28 jezdnia>4.95*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D14 jezdnia>3*(4.40+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D14-14.1 jezdnia>16.39*(3.6+0.2-0.30)*1.0 <odcinek D14-D15 jezdnia> (10.86-3.0)*(4.30+0.2-0.30)*1.8 <punkt D15 jezdnia>3*(4.40+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D15-D16 jezdnia> (50.72-3.0)*(4.30+0.2-0.30)*1.8-(91.840*2) <odcinek K29-K30 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <odcinek K31-K32 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D16 jezdnia>3*(4.40+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D16-D17 jezdnia> (32-3.0)*(4.30+0.2-0.30)*1.8-(91.840) <odcinek K33-K34 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D17 jezdnia>3*(4.50+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D17-D17.1 jezdnia>15.98*(3.80+0.2-0.30)*1.0 <punkt D17.1 jezdnia>3*(3.80+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D17-D18 jezdnia> (57.97-3.0)*(4.50+0.2-0.30)*1.8-(91.840+142.840) <odcinek K35-K36 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <odcinek K37-K38 jezdnia>4.95*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D18 jezdnia>3*(4.50+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D18-D19 jezdnia> (49.27-3.0)*(4.50+0.2-0.30)*1.8-(91.840) <odcinek K39-K40 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D19 jezdnia>3*(4.50+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D19-D20 jezdnia> (43.01-3.0)*(3.20+0.2-0.30)*1.2-(91.840)	m ³	RAZEM	1.348

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		$\langle \text{odcinek K41-K42 jezdnia} \rangle 4.00 * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{punkt D20 jezdnia} \rangle 3 * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D20-D21 jezdnia} \rangle (43.01 - 3.0) * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 1.2 - (91.840)$ $\langle \text{odcinek K43-K44 jezdnia} \rangle 4.00 * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{odcinek K45-K46 jezdnia} \rangle 4.00 * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{punkt D21 jezdnia} \rangle 3 * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D21-D22 jezdnia} \rangle (49.88 - 3.0) * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 1.2 - (91.840)$ $\langle \text{odcinek K47-K48 jezdnia} \rangle 4.00 * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{punkt D22 jezdnia} \rangle 3 * (3.20 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D22-D23 jezdnia} \rangle (49.97 - 3.0) * (2.40 + 0.2 - 0.30) * 1.2 - (91.840)$ $\langle \text{odcinek K49-K50 jezdnia} \rangle 4.00 * (2.40 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{punkt D23 jezdnia} \rangle 3 * (2.40 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D23-D24 jezdnia} \rangle (49.99 - 3.0) * (2.40 + 0.2 - 0.30) * 1.2 - (91.840)$ $\langle \text{odcinek K49-K50 jezdnia} \rangle 4.00 * (2.40 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{punkt D24 jezdnia} \rangle 3 * (2.40 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D24-D24a jezdnia} \rangle (49.99 - 3.0) * (2.40 + 0.2 - 0.30) * 1.2 - (91.840)$ $\langle \text{punkt D24a jezdnia} \rangle 3 * (2.40 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze)		86.800 27.900 56.997 86.800 86.800 27.900 82.554 86.800 27.900 37.797 64.400 20.700 37.852 64.400 20.700 37.852 20.700 4946.766 ===== 4946.766	
		$\langle \text{wykopy mechaniczne w 85\%} \rangle (4946.766) * 0.85$	m ³	4204.751	
				RAZEM	4204.751
3 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15% $\langle \text{punkt D1. jezdnia} \rangle 1.5 * (1.85 + 0.2 - 0.30) * 2.5$ $\langle \text{odcinek D1-D2 jezdnia} \rangle 33.00 - 3.00 * (2.6 + 0.2 - 0.30) * 1.0$ $\langle \text{punkt D1.2 jezdnia} \rangle 6 * (1.85 + 0.2 - 0.30) * 2.5$ $\langle \text{odcinek D2-K5 jezdnia} \rangle 32.17 - 1.50 * (3.05 + 0.2 - 0.30) * 1.0$ $\langle \text{odcinek K5-D3 jezdnia} \rangle 4.85 * (3.05 + 0.2 - 0.30) * 6.5$ $\langle \text{punkt D3 jezdnia} \rangle 2 * (3.15 + 0.2 - 0.30) * 2.5$ $\langle \text{odcinek D3-D3.1 jezdnia} \rangle (8.66 + 1.66 + 7.90) - 3.00 * (3.05 + 0.2 - 0.30) * 1.0$ $\langle \text{punkt D3.1 jezdnia} \rangle 2 * (3.15 + 0.2 - 0.30) * 2.5$ $\langle \text{odcinek K70-K70.1 jezdnia} \rangle 9.65 * (3.05 + 0.2 - 0.30) * 1.0$ $\langle \text{punkt K70.1 jezdnia} \rangle 1 * (3.15 + 0.2 - 0.30) * 1$ $\langle \text{odcinek K71-K71.1 jezdnia} \rangle 3.95 * (3.05 + 0.2 - 0.30) * 1.0$ $\langle \text{punkt K71.1 jezdnia} \rangle 1 * (3.15 + 0.2 - 0.30) * 1$ $\langle \text{odcinek D3-D4 jezdnia} \rangle 15.01 - 3.00 * (3.30 + 0.2 - 0.30) * 1.4$ $\langle \text{punkt D4 jezdnia} \rangle 2 * (3.30 + 0.2 - 0.30) * 2.5$ $\langle \text{odcinek K66-DK66,1 jezdnia} \rangle 12.03 * (3.30 + 0.2 - 0.30) * 1.0$ $\langle \text{punkt K66.1 jezdnia} \rangle 1 * (3.15 + 0.2 - 0.30) * 1$ $\langle \text{odcinek D4,2-K67 jezdnia} \rangle 9.03 * (3.30 + 0.2 - 0.30) * 1.0$ $\langle \text{punkt K67 jezdnia} \rangle 1 * (3.15 + 0.2 - 0.30) * 1$ $\langle \text{odcinek D4-K7 jezdnia} \rangle 18.03 * (3.30 + 0.2 - 0.30) * 1.4$ $\langle \text{odcinek K7-K8 jezdnia} \rangle 4.95 * (3.70 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{odcinek K8-D5 jezdnia} \rangle 28.93 * (3.7 + 0.2 - 0.30) * 1.4$ $\langle \text{odcinek D5-K9 jezdnia} \rangle 18.03 * (3.8 + 0.2 - 0.30) * 1.4$ $\langle \text{odcinek K9-D6 jezdnia} \rangle 8.03 * (3.30 + 0.2 - 0.30) * 1.4$ $\langle \text{punkt D6 jezdnia} \rangle 2.5 * (3.8 + 0.2 - 0.30) * 2.5$ $\langle \text{odcinek D6-D7 jezdnia} \rangle 49 - 3.00 * (3.80 + 0.2 - 0.30) * 1.4$ $\langle \text{odcinek K11-12 jezdnia} \rangle 4.95 * (3.70 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{odcinek D7-D7.1 jezdnia} \rangle 18.03 * (3.80 + 0.2 - 0.30) * 1.4$ $\langle \text{punkt D7 jezdnia} \rangle 3 * (3.8 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D7-D8 jezdnia} \rangle 10.60 * (3.80 + 0.2 - 0.30) * 1.4$ $\langle \text{punkt D8 jezdnia} \rangle 3 * (3.8 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D8-D9 jezdnia} \rangle 49.97 * (4.0 + 0.2 - 0.30) * 1.6 - (142.065 * 2)$ $\langle \text{odcinek K15-16 jezdnia} \rangle 4.95 * (3.70 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{odcinek K17-18 jezdnia} \rangle 4.95 * (4.05 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{odcinek D9-D10 jezdnia} \rangle 7.21 * (4.20 + 0.2 - 0.30) * 1.6$ $\langle \text{punkt D9 jezdnia} \rangle 3 * (4.20 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{punkt D10 jezdnia} \rangle 3 * (3.8 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D10-D11 jezdnia} \rangle 42.15 - 3.0 * (4.30 + 0.2 - 0.30) * 1.6$ $\langle \text{odcinek K19-K20 jezdnia} \rangle 4.95 * (3.70 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{punkt D11 jezdnia} \rangle 3 * (3.8 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D11-D12 jezdnia} \rangle 24.42 - 3.0 * (4.30 + 0.2 - 0.30) * 1.6$ $\langle \text{punkt D12 jezdnia} \rangle 3 * (3.8 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D12-D13 jezdnia} \rangle 24.42 - 3.0 * (4.30 + 0.2 - 0.30) * 1.6$ $\langle \text{punkt D13 jezdnia} \rangle 3 * (3.8 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D13-D14 jezdnia} \rangle (41.98 - 3.0) * (4.30 + 0.2 - 0.30) * 1.8 - (142.065 * 2)$ $\langle \text{odcinek K25-K26 jezdnia} \rangle 4.95 * (4.2 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{odcinek K27-K28 jezdnia} \rangle 4.95 * (4.2 + 0.2 - 0.30) * 7.0$ $\langle \text{punkt D14 jezdnia} \rangle 3 * (4.40 + 0.2 - 0.30) * 3.0$ $\langle \text{odcinek D14-14.1 jezdnia} \rangle 16.39 * (3.6 + 0.2 - 0.30) * 1.0$ $\langle \text{odcinek D14-D15 jezdnia} \rangle (10.86 - 3.0) * (4.30 + 0.2 - 0.30) * 1.8$	m ³	6.563 25.500 26.250 27.745 92.999 15.250 9.370 15.250 28.468 3.050 11.653 3.050 1.570 16.000 38.496 3.050 28.896 3.050 80.774 124.740 145.807 93.395 35.974 23.125 33.460 124.740 93.395 33.300 54.908 33.300 27.683 124.740 136.868 47.298 36.900 33.300 21.990 124.740 33.300 4.260 33.300 4.260 33.300 10.559 142.065 142.065 38.700 57.365 59.422	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p><punkt D15 jezdnia>3*(4.40+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D15-D16 jezdnia> (50.72-3.0)*(4.30+0.2-0.30)*1.8-(91.840*2) <odcinek K29-K30 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <odcinek K31-K32 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D16 jezdnia>3*(4.40+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D16-D17 jezdnia> (32-3.0)*(4.30+0.2-0.30)*1.8-(91.840) <odcinek K33-K34 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D17 jezdnia>3*(4.50+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D17-D17.1 jezdnia>15.98*(3.80+0.2-0.30)*1.0 <punkt D17.1 jezdnia>3*(3.80+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D17-D18 jezdnia> (57.97-3.0)*(4.50+0.2-0.30)*1.8-(91.840+142.840) <odcinek K35-K36 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <odcinek K37-K38 jezdnia>4.95*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D18 jezdnia>3*(4.50+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D18-D19 jezdnia> (49.27-3.0)*(4.50+0.2-0.30)*1.8-(91.840) <odcinek K39-K40 jezdnia>3.20*(4.2+0.2-0.30)*7.0 <punkt D19 jezdnia>3*(4.50+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D19-D20 jezdnia> (43.01-3.0)*(3.20+0.2-0.30)*1.2-(91.840) <odcinek K41-K42 jezdnia>4.00*(3.20+0.2-0.30)*7.0 <punkt D20 jezdnia>3*(3.20+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D20-D21 jezdnia> (43.01-3.0)*(3.20+0.2-0.30)*1.2-(91.840) <odcinek K43-K44 jezdnia>4.00*(3.20+0.2-0.30)*7.0 <odcinek K45-K46 jezdnia>4.00*(3.20+0.2-0.30)*7.0 <punkt D21 jezdnia>3*(3.20+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D21-D22 jezdnia> (49.88-3.0)*(3.20+0.2-0.30)*1.2-(91.840) <odcinek K47-K48 jezdnia>4.00*(3.20+0.2-0.30)*7.0 <punkt D22 jezdnia>3*(3.20+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D22-D23 jezdnia> (49.97-3.0)*(2.40+0.2-0.30)*1.2-(91.840) <odcinek K49-K50 jezdnia>4.00*(2.40+0.2-0.30)*7.0 <punkt D23 jezdnia>3*(2.40+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D23-D24 jezdnia> (49.99-3.0)*(2.40+0.2-0.30)*1.2-(91.840) <odcinek K49-K50 jezdnia>4.00*(2.40+0.2-0.30)*7.0 <punkt D24 jezdnia>3*(2.40+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D24-D24a jezdnia> (49.99-3.0)*(2.40+0.2-0.30)*1.2-(91.840) <punkt D24a jezdnia>3*(2.40+0.2-0.30)*3.0 A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze)</p>		<p>38.700 177.083 91.840 91.840 38.700 127.400 91.840 39.600 59.126 33.300 200.682 91.840 142.065 39.600 274.618 91.840 39.600 56.997 86.800 27.900 56.997 86.800 27.900 82.554 86.800 27.900 37.797 64.400 20.700 37.852 64.400 20.700 37.852 20.700</p>	
		<wykopy ręczne w 85%>(4946.766)*0.15	m ³	4946.766	
				4946.766	
				742.015	
				RAZEM	742.015
4	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	<p>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. (10.21+1.5+6.78+25.82+1.85+30+6+9+4+3+32.17+4.85+2+8.66+1.66+4.9+2+9.65+1+3.95+1+12+2+43+2+2+12.03+1+9.03+1+18.03+40+4+3+41+4+4+3+46+4+3+4+4.95+28.93+18.03+8.03+18.03+2.5+3+46+4.95+18.03+3+10.60+3+4.95+3+4.95+3+3+49.97+4.95+7.21+58+3+42.15-3.0+21+59+21+38+4.95+4.95+3+7+3+47+3.2+3+2+3+29+3.2+3+15.98+3+54+3.2+4.95+3+46+3.2+3)*0.40</p>	m ²	467.260	
				RAZEM	467.260
5	KNNR 1 d.1 0313-01	<p>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 (10.21+1.5+6.78+25.82+1.85+30+6)*2*2 (9+4+3+46+4+3+46+3)*2.5*2 (32.17+4.85+2+8.66+1.66+4.9+2+9.65+1+3.95+1+12+2+43+2+2+12.03+1+9.03+1+18.03+40+4+3+41+4+4+3+46+4+3+4)*3.5*2 (4.95+28.93+18.03+8.03+18.03+2.5+3+46+4.95+18.03+3+10.60+3+4.95+3+4.95+3+3)*4*2 (49.97+4.95+7.21+58+3+42.15-3.0+21+59+21+38+4.95+4.95+3+7+3+47+3.2+3.2+3+29+3.2+3+15.98+3+54+3.2+4.95+3+46+3.2+3)*4.5*2</p>	m ²	328.640	
			m ²	590.000	
			m ²	2309.510	
			m ²	1503.600	
			m ²	4968.990	
				RAZEM	9700.740
6	KNNR 1 d.1 0221-02	<p>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III poz.2+poz.3</p>	m ³		
			m ³	4946.766	
				RAZEM	4946.766
7	KNNR 1 d.1 0214-05	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą piachu poz.6-poz.11</p>	m ³	3561.685	
				RAZEM	3561.685
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	<p>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.6</p>	m ³	4946.766	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.4	m ³	RAZEM	4946.766
			m ³	467.260	
10	d.1 kalk. własna	Oplata za utylizacje. poz.8+poz.9	m ³	RAZEM	467.260
			m ³	5414.026	
2		RUROCIĄGI		RAZEM	5414.026
11	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		<beton fi 300>433*1.04*1.0	m ³	450.320	
		<minus rurociąg> -433*3.14*0.12*0.12	m ³	-19.579	
		<beton fi 400>127*1.14*1.0	m ³	144.780	
		<minus rurociąg> -127*3.14*0.27*0.27	m ³	-29.071	
		<beton fi 500>11*1.25*1.4	m ³	19.250	
		<minus rurociąg> -11*3.14*0.32*0.32	m ³	-3.537	
		<beton fi 600>203*1.360*1.8	m ³	496.944	
		<minus rurociąg> -203*3.14*0.38*0.38	m ³	-92.043	
		<beton fi 800>200*1.580*1.80	m ³	568.800	
		<minus rurociąg> -200*3.14*0.49*0.49	m ³	-150.783	
12	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 1385.081	m ³	RAZEM	1385.081
			m ³	1385.081	
13	KNNR 4 d.2 1312-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanady z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę klinową o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	1385.081
		433	m	433.000	
14	KNNR 4 d.2 1312-03 z.sz.3.4. 9913-1	Kanady z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę klinową o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	433.000
		127	m	127.000	
15	KNNR 4 d.2 1312-04 z.sz.3.4. 9913-1	Kanady z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę klinową o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	127.000
		11	m	11.000	
16	KNNR 4 d.2 1312-05 z.sz.3.4. 9913-1	Kanady z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę klinową o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	11.000
		203	m	203.000	
17	KNNR 4 d.2 1312-06 z.sz.3.4. 9913-1	Kanady z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę klinową o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	203.000
		200	m	200.000	
18	KNNR 4 d.2 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 400 SN8 o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	200.000
		79	m	79.000	
19	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 200 SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	79.000
		241	m	241.000	
20	KNNR 4 d.2 1316-02	Adapter PCV/Beton o śr. 200 mm	szk	RAZEM	241.000
		43	szk	43.000	
21	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie żelbetowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	RAZEM	43.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		31	stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
22	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie Żelbetowe o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1424-02	Wpust uliczny DN500	szl.		
		62	szl.	62.000	
				RAZEM	62.000
24	d.2 kalk. własna	Przepad żeliwny DN200	szl		
		18	szl	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (3.14*1.2*1.2*0.2)*94	m ³		
			m ³	85.006	
				RAZEM	85.006
26	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2.2	odc. -1 prób.	2.200	
				RAZEM	2.200
27	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1.2	odc. -1 prób.	1.200	
				RAZEM	1.200
28	KNNR 4 d.2 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		0.2	odc. -1 prób.	0.200	
				RAZEM	0.200
29	KNNR 4 d.2 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Budowa kanalizacji deszczowej(sięgacz) w drodze gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna) w Koluszkach
Adres Inwestycji: : Ul. Odlewnicza, Piękna, Koluszki
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki
Adres Inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki

Data opracowania: : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km			
		0.117	km	0.117		
				RAZEM	0.117	
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% wodo Wodociąg Odlewnicza z odnogami do bocznych ulic <odcinek D1-D1.1 jezdnia>10.21*(1.85+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D1-D1.2 jezdnia> 6.78*(1.85+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D1.2-D1.3 jezdnia>25.82*(1.85+0.2-0.30)*1.0 <punkt D1.3 jezdnia>2*(1.85+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D4-D4.2 jezdnia>47.36-4.50*(3.30+0.2-0.30)*1.4 <punkt D4.1 jezdnia>2*(3.30+0.2-0.30)*2.5 <punkt D4.2 jezdnia>2*(3.30+0.2-0.30)*2.5 <punkt D6.1 jezdnia>3*(3.8+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D10-10.1 jezdnia>58*(4.0+0.2-0.30)*1.0 <odcinek D12-12.1 jezdnia>59.00*(4.0+0.2-0.30)*1.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	44.669 29.663 45.185 8.750 27.200 16.000 16.000 33.300 226.200 230.100 =====		
		<wykopy mechaniczne w 85% >(677.067)*0.85	m ³	575.507		
				RAZEM	575.507	
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15% Odlewnicza z odnogami do bocznych ulic <odcinek D1-D1.1 jezdnia>10.21*(1.85+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D1-D1.2 jezdnia> 6.78*(1.85+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D1.2-D1.3 jezdnia>25.82*(1.85+0.2-0.30)*1.0 <punkt D1.3 jezdnia>2*(1.85+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D4-D4.2 jezdnia>47.36-4.50*(3.30+0.2-0.30)*1.4 <punkt D4.1 jezdnia>2*(3.30+0.2-0.30)*2.5 <punkt D4.2 jezdnia>2*(3.30+0.2-0.30)*2.5 <punkt D6.1 jezdnia>3*(3.8+0.2-0.30)*3.0 <odcinek D10-10.1 jezdnia>58*(4.0+0.2-0.30)*1.0 <odcinek D12-12.1 jezdnia>59.00*(4.0+0.2-0.30)*1.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	44.669 29.663 45.185 8.750 27.200 16.000 16.000 33.300 226.200 230.100 =====		
		<wykopy ręczne w 85%>(677.067)*0.15	m ³	101.560		
				RAZEM	101.560	
4	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. (10.21+6.78+25.82+46+2+2+59+3+58)*0.40	m ² m ²			
				85.124		
				RAZEM	85.124	
5	KNNR 1 d.1 0313-01	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 (10.21+1.5+6.78+25.82+1.85)*2*2 (47.36+2+2)*3.5*2 (3.0+58+59)*4*2	m ² m ² m ²			
				184.640 359.520 960.000		
				RAZEM	1504.160	
6	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.2+poz.3	m ³ m ³			
				677.067		
				RAZEM	677.067	
7	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą piachu poz.6-poz.11	m ³ m ³			
				560.677		
				RAZEM	560.677	
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.6	m ³ m ³			
				677.067		
				RAZEM	677.067	
9	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.4	m ³ m ³			
				85.124		
				RAZEM	85.124	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
10	d.1 kalk. własna	Oplata za utylizacje. poz.8+poz.9	m ³ m ³		
				762.191	
				RAZEM	762.191
2		RUROCIAGI			
11	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <beton fi 300>117*1.04*1.0 <minus rurociag> -117*3.14*0.12*0.12	m ³ m ³ m ³		
				121.680 -5.290	
				RAZEM	116.390
12	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 116.390	m ³ m ³		
				116.390	
				RAZEM	116.390
13	KNNR 4 d.2 1312-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę klinową o śr. 300 mm - wykopy umocnione 117	m m		
				117.000	
				RAZEM	117.000
14	KNNR 4 d.2 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 250 SN8 o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 113	m m		
				113.000	
				RAZEM	113.000
15	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 200 SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 29	m m		
				29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNNR 4 d.2 1316-02	Adapter PCV/Beton o śr. 200 mm 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie żelbetowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 7	stud. stud.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4 d.2 1424-02	Wpust uliczny DN500 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
19	d.2 kalk. własna	Przeпад żeliwny DN200 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (3.14*1.2*1.2*0.2)*14	m ³ m ³		
				12.660	
				RAZEM	12.660
21	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna. 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Załącznik 8 F
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej (główna nitka) w obrębie pasa drogowego drogi gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna(w Koluszkach)
Adres Inwestycji: : ul. Odlewnicza, Piękna w Koluszkach
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki
Adres Inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki
Data opracowania: : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.357	km	0.357	
				RAZEM	0.357
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% wodo <węzeł S8-S8.1>4.23*(2.90+0.1)*1.0	m ³		
	węzeł S9-S9.1	4.22*(2.92+0.1)*1.0		12.690	
	węzeł S10-S10.1	4.19*(2.77+0.1)*1.0		12.744	
	węzeł S11-S11.1	12.0*(2.75+0.1)*1.0		12.025	
	węzeł S12-S12.1	4.19*(2.73+0.1)*1.0		34.200	
	węzeł S13-S13.1	4.16*(2.63+0.1)*1.0		11.858	
	węzeł S14-S14.1	4.15*(2.53+0.1)*1.0		11.357	
	węzeł S15-S16-17	8.95*(1.77+0.1)*1.0+34.21*(1.37+0.1)*1.0		10.915	
	węzeł S18-S18.1	4.17*(2.43+0.1)*1.0		67.025	
	węzeł S19-S19.1	4.19*(2.40+0.1)*1.0		10.550	
	węzeł S20-S20.1	4.20*(2.39+0.1)*1.0		10.475	
	węzeł S21-S21.1	4.24*(2.40+0.1)*1.0		10.458	
	węzeł S22-S22.1	4.26*(2.39+0.1)*1.0		10.600	
	węzeł S23-S23.1	4.31*(2.37+0.1)*1.0		10.607	
	węzeł S24-S24.1	4.32*(2.37+0.1)*1.0		10.646	
	węzeł S25-S25.1	4.53*(2.35+0.1)*1.0		10.670	
	węzeł S26-S26.1	4.61*(2.31+0.1)*1.0		11.099	
	węzeł S27-S27.1	4.77*(2.31+0.1)*1.0		11.110	
	węzeł S28-S28.1	4.81*(2.27+0.1)*1.0		11.496	
	węzeł S29-S29.1	4.97*(2.18+0.1)*1.0		11.400	
	węzeł S30-S30.1	5.01*(2.14+0.1)*1.0		11.332	
	węzeł S31-S32.1	5.13*(2.01+0.1)*1.0		11.222	
	węzeł S32-S32.1	5.12*(1.93+0.1)*1.0		10.824	
	węzeł S33-S33.1	5.24*(1.89+0.1)*1.0		10.394	
	węzeł S34-S34.1	5.26*(1.83+0.1)*1.0		10.428	
	węzeł S35-S35.1	5.35*(1.74+0.1)*1.0		10.152	
	węzeł S36-S36.1	5.37*(1.82+0.1)*1.0		9.844	
	węzeł S43-S43.1	10.0*(1.95+0.1)*1.0		10.310	
	węzeł S44-S44.1	10.04*(2.02+0.1)*1.0		20.500	
	węzeł S45-S45.1	7.75*(2.03+0.1)*1.0		21.285	
	węzeł S46-S46.1	10.0*(2.42+0.1)*1.0		16.508	
	węzeł S47-S47.1	7.90*(2.78+0.1)*1.0		25.200	
	węzeł S48-S48.1	12.50*(2.43+0.1)*1.0		22.752	
	węzeł S49-S49.1	11.96*(2.15+0.1)*1.0		31.625	
	węzeł S53-S53.1	9.70*(1.62+0.1)*1.0		26.910	
				16.684	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	węzeł S54-S54.1	9.40*(2.93+0.1)*1.0		28.482	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<wykopy mechaniczne w 85% >(586.377)*0.85	m ³	498.420	
				RAZEM	498.420
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1	0301-02	kat. III) - wykopy ręczne 15%			
	węzeł S8-S8.1	4.23*(2.90+0.1)*1.0		12.690	
	węzeł S9-S9.1	4.22*(2.92+0.1)*1.0		12.744	
	węzeł S10-S10.1	4.19*(2.77+0.1)*1.0		12.025	
	węzeł S11-S11.1	12.0*(2.75+0.1)*1.0		34.200	
	węzeł S12-S12.1	4.19*(2.73+0.1)*1.0		11.858	
	węzeł S13-S13.1	4.16*(2.63+0.1)*1.0		11.357	
	węzeł S14-S14.1	4.15*(2.53+0.1)*1.0		10.915	
	węzeł S15-S16-17	8.95*(1.77+0.1)*1.0+34.21*(1.37+0.1)*1.0		67.025	
	węzeł S18-S18.1	4.17*(2.43+0.1)*1.0		10.550	
	węzeł S19-S19.1	4.19*(2.40+0.1)*1.0		10.475	
	węzeł S20-S20.1	4.20*(2.39+0.1)*1.0		10.458	
	węzeł S21-S21.1	4.24*(2.40+0.1)*1.0		10.600	
	węzeł S22-S22.1	4.26*(2.39+0.1)*1.0		10.607	
	węzeł S23-S23.1	4.31*(2.37+0.1)*1.0		10.646	
	węzeł S24-S24.1	4.32*(2.37+0.1)*1.0		10.670	
	węzeł S25-S25.1	4.53*(2.35+0.1)*1.0		11.099	
	węzeł S26-S26.1	4.61*(2.31+0.1)*1.0		11.110	
	węzeł S27-S27.1	4.77*(2.31+0.1)*1.0		11.496	
	węzeł S28-S28.1	4.81*(2.27+0.1)*1.0		11.400	
	węzeł S29-S29.1	4.97*(2.18+0.1)*1.0		11.332	
	węzeł S30-S30.1	5.01*(2.14+0.1)*1.0		11.222	
	węzeł S31-S32.1	5.13*(2.01+0.1)*1.0		10.824	
	węzeł S32-S32.1	5.12*(1.93+0.1)*1.0		10.394	
	węzeł S33-S33.1	5.24*(1.89+0.1)*1.0		10.428	
	węzeł S34-S34.1	5.26*(1.83+0.1)*1.0		10.152	
	węzeł S35-S35.1	5.35*(1.74+0.1)*1.0		9.844	
	węzeł S36-S36.1	5.37*(1.82+0.1)*1.0		10.310	
	węzeł S43-S43.1	10.0*(1.95+0.1)*1.0		20.500	
	węzeł S44-S44.1	10.04*(2.02+0.1)*1.0		21.285	
	węzeł S45-S45.1	7.75*(2.03+0.1)*1.0		16.508	
	węzeł S46-S46.1	10.0*(2.42+0.1)*1.0		25.200	
	węzeł S47-S47.1	7.90*(2.78+0.1)*1.0		22.752	
	węzeł S48-S48.1	12.50*(2.43+0.1)*1.0		31.625	
	węzeł S49-S49.1	11.96*(2.15+0.1)*1.0		26.910	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	węzeł S53-S53.1	9.70*(1.62+0.1)*1.0		16.684	
	węzeł S54-S54.1	9.40*(2.93+0.1)*1.0		28.482	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<wykopy ręczne w 85%>(589.377)*0.15	m ³	88.407	
				RAZEM	88.407
4	KNNR 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		
d.1	0313-01				
	węzeł S8-S8.1	(4.23*2.90)*2	m ²	24.534	
	węzeł S9-S9.1	(4.22*2.92)*2	m ²	24.645	
	węzeł S10-S10.1	(4.19*2.77)*2	m ²	23.213	
	węzeł S11-S11.1	(12.0*2.75)*2	m ²	66.000	
	węzeł S12-S12.1	(4.19*2.73)*2	m ²	22.877	
	węzeł S13-S13.1	(4.16*2.63)*2	m ²	21.882	
	węzeł S14-S14.1	(4.15*2.53)*2	m ²	20.999	
	węzeł S15-S16-17	(8.95*1.77)*2+(34.21*1.37)*2	m ²	125.418	
	węzeł S18-S18.1	(4.17*2.43)*2	m ²	20.266	
	węzeł S19-S19.1	(4.19*2.40)*2	m ²	20.112	
	węzeł S20-S20.1	(4.20*2.39)*2	m ²	20.076	
	węzeł S21-S21.1	(4.24*2.40)*2	m ²	20.352	
	węzeł S22-S22.1	(4.26*2.39)*2	m ²	20.363	
	węzeł S23-S23.1	(4.31*2.37)*2	m ²	20.429	
	węzeł S24-S24.1	(4.32*2.37)*2	m ²	20.477	
	węzeł S25-S25.1	(4.53*2.35)*2	m ²	21.291	
	węzeł S26-S26.1	(4.61*2.31)*2	m ²	21.298	
	węzeł S27-S27.1	(4.77*2.31)*2	m ²	22.037	
	węzeł S28-S28.1	(4.81*2.27)*2	m ²	21.837	
	węzeł S29-S29.1	(4.97*2.18)*2	m ²	21.669	
	węzeł S30-S30.1	(5.01*2.14)*2	m ²	21.443	
	węzeł S31-S32.1	(5.13*2.01)*2	m ²	20.623	
	węzeł S32-S32.1	(5.12*1.93)*2	m ²	19.763	
	węzeł S33-S33.1	(5.24*1.89)*2	m ²	19.807	
	węzeł S34-S34.1	(5.26*1.83)*2	m ²	19.252	
	węzeł S35-S35.1	(5.35*1.74)*2	m ²	18.618	
	węzeł S36-S36.1	(5.37*1.82)*2	m ²	19.547	
	węzeł S43-S43.1	(10.0*1.95)*2	m ²	39.000	
	węzeł S44-S44.1	(10.04*2.02)*2	m ²	40.562	
	węzeł S45-S45.1	(7.75*2.03)*2	m ²	31.465	
	węzeł S46-S46.1	(10.0*2.42)*2	m ²	48.400	
	węzeł S47-S47.1	(7.90*2.78)*2	m ²	43.924	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	węzeł S48-S48.1	(12.50*2.43)*2	m ²	60.750	
	węzeł S49-S49.1	(11.96*2.15)*2	m ²	51.428	
	węzeł S53-S53.1	(9.70*1.62)*2	m ²	31.428	
	węzeł S54-S54.1	(9.40*2.93)*2	m ²	55.084	
				RAZEM	1120.869
5	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
		poz.2+poz.3	m ³	586.827	
				RAZEM	586.827
6	KNNR 1 d.1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą piasku	m ³		
		poz.5-poz.10	m ³	442.923	
				RAZEM	442.923
7	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.6	m ³	442.923	
				RAZEM	442.923
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III poz.5+poz.10	m ³	730.731	
				RAZEM	730.731
9	kalk. własna d.1	Oplata za utylizację ziemi.	m ³		
		poz.8	m ³	730.731	
				RAZEM	730.731
2		Przyłącza kanalizacyjne ul. Odlewnicza i Piękna			
2.1		kanalizacja główna			
10	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		rurociąg rura fi 160 rura fi 90 obsybka nad rurociągiem	m ³ m ³ m ³ m ³	71.400 -7.174 -0.272 79.950	
		(357)*1.0*0.2 -357*3.14*0.08*0.08 -42.75*3.14*0.045*0.045 (357+42.75)*0.2*1.0			
				RAZEM	143.904
11	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Krotność = 2 111.424	m ³	111.424	
				RAZEM	111.424
12	KNNR 4 d.2. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
13	KNNR 4 d.2. 1009-03 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE100 SDR11	m		
		42.75	m	42.750	
				RAZEM	42.750
14	KNNR 4 d.2. 1011-03 1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa PE100 SDR 11	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.2. 1012-01 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano 45 stopni PE 100 SDR11	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2. 1012-01 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - korek kanalizacyjny PE 100 SDR11	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNR-W 2-18 d.2. 0122-04 1	Kolano kanalizacyjne zew. PCV fi 160 45stopni	szt		
		43	szt	43.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2. 1427-01 1 analogia	Łańcuch uszczelniający na rurę fi 160 PCV 2	szt szt	RAZEM 2.000	43.000 2.000
19	KNNR 4 d.2. 1321-03 1	Siodło kanalizacyjne zew. PCV fi 200/fi160 26	szt szt	RAZEM 26.000	2.000 26.000
20	KNNR 4 d.2. 1321-05 1	Siodło kanalizacyjne zew. PCV fi 315/fi160 15	szt szt	RAZEM 15.000	26.000 15.000
21	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm. 399.75	m m	RAZEM 399.750	15.000 399.750
22	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm jednokrotna dla każdego etapu 1.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1.500	399.750 1.500
23	kalk. własna d.2. 1	Inwentaryzacja geodezyjna. 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.500 1.000
				RAZEM	1.000

Załącznik 86
do SIHZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej (sięgacz) w obrębie pasa drogowego drogi gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna (w Koluszkach)
Adres Inwestycji: : ul. Odlewnicza, Piękna w Koluszkach
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki
Adres Inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki
Data opracowania: : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zl

Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.033	km	0.033	
				RAZEM	0.033
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi - wykopy mechaniczne w 85% wodo	m ³		
	węzeł S1-S1.1	3.1*(1.72+0.1)*1.0		5.642	
	węzeł S2-S2.2	1.53*(2.40+0.1)*1.0		3.825	
	węzeł S3-S3.1	6.0*(1.96+0.1)*1.0		12.360	
	węzeł S4-S4.1	5.93*(2.20+0.1)*1.0		13.639	
	węzeł S5-S5.1	5.71*(2.29+0.1)*1.0		13.647	
	węzeł S6-S6.1	5.43*(2.27+0.1)*1.0		12.869	
	węzeł S7-S7.1	5.17*(2.43+0.1)*1.0		13.080	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				75.062	
		<wykopy mechaniczne w 85% >(75.062)*0.85	m ³	63.803	
				RAZEM	63.803
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%	m ³		
	węzeł S1-S1.1	3.1*(1.72+0.1)*1.0		5.642	
	węzeł S2-S2.2	1.53*(2.40+0.1)*1.0		3.825	
	węzeł S3-S3.1	6.0*(1.96+0.1)*1.0		12.360	
	węzeł S4-S4.1	5.93*(2.20+0.1)*1.0		13.639	
	węzeł S5-S5.1	5.71*(2.29+0.1)*1.0		13.647	
	węzeł S6-S6.1	5.43*(2.27+0.1)*1.0		12.869	
	węzeł S7-S7.1	5.17*(2.43+0.1)*1.0		13.080	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				75.062	
		<wykopy ręczne w 85%>(75.062)*0.15	m ³	11.259	
				RAZEM	11.259
4	KNNR 1 d.1 0313-01	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		
	węzeł S1-S1.1	(3.1*1.72)*2	m ²	10.664	
	węzeł S2-S2.2	(1.53*2.40)*2	m ²	7.344	
	węzeł S3-S3.1	(6.0*1.96)*2	m ²	23.520	
	węzeł S4-S4.1	(5.93*2.20)*2	m ²	26.092	
	węzeł S5-S5.1	(5.71*2.29)*2	m ²	26.152	
	węzeł S6-S6.1	(5.43*2.27)*2	m ²	24.652	
	węzeł S7-S7.1	(5.17*2.43)*2	m ²	25.126	
				RAZEM	143.550
5	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
		poz.2+poz.3	m ³	75.062	
				RAZEM	75.062
6	KNNR 1 d.1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą piasku	m ³		
		poz.5-poz.10	m ³	62.525	
				RAZEM	62.525

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m ³ m ³	 62.525	 62.525
				RAZEM	62.525
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.5	m ³ m ³	 75.062	 75.062
				RAZEM	75.062
9	kalk. własna d.1	Opiata za utylizacje ziemi. poz.8	m ³ m ³	 75.062	 75.062
				RAZEM	75.062
2		Przyłącza kanalizacyjne ul. Odlewnicza i Piękna			
2.1		Kanalizacja sięgacz			
10	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociąg 33*1.0*0.2 rura fi 160 -33*3.14*0.08*0.08 obsybka nad 33*0.2*1.0 rurociągiem	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.600 -0.663 6.600	
				RAZEM	12.537
11	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 12.537	m ³ m ³	 12.537	 12.537
				RAZEM	12.537
12	KNNR 4 d.2. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
13	KNR-W 2-18 d.2. 0122-04 1	Kolano kanalizacyjne zew. PCV fi 160 45stopni 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
14	KNNR 4 d.2. 1427-01 1 analogia	Łańcuch uszczelniający na rurę fi 160 PCV 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.2. 1321-03 1	Siodło kanalizacyjne zew. PCV fi 200/fi160 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
16	KNNR 4 d.2. 1012-01 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnier- zowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - ko- rek kanalizacyjny PE 100 SDR11 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
17	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm. 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
18	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm jednokrotna dla każdego etapu 0.1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
19	kalk. własna d.2. 1 1	Inwentaryzacja geodezyjna. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Załącznik 8H
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Usunięcie kolizji poprzez przebudowę sieci wodociągowych w drodze gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna) w Koluszkach
Adres Inwestycji: : Ul. Odlewnicza, Piękna, Koluszki
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki
Adres Inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki
Data opracowania: : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 1.1862+0.066	km km	1.252	
				RAZEM	1.252
2	KNR 7-08 d.1 0807-01	Tabliczki informacyjne 30+5+29+12	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
3	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładzowymi - wykopy mechaniczne w 85% wodociąg Wodociąg	m ³		
	Odlewnicza strona wschodnia odcinek W1.1-W1 trawa	0.38*(1.7+0.1-0.15)*1.0		0.627	
	odcinek W1-W2 trawa	8.09*(1.7+0.1-0.15)*1.0		13.349	
	odcinek W2-W3 trawa	8.09*(1.6+0.1-0.15)*1.0		12.540	
	odcinek W3-W4 trawa	67.94*(1.6+0.1-0.15)*1.0		105.307	
	odcinek W4-W5 trawa	10.42*(1.6+0.1-0.15)*1.0		16.151	
	odcinek W4-W5 ch.bet	0.18*(1.6+0.1-0.38)*1.0		0.238	
	odcinek W5-W6 ch.bet	(0.32+0.5)*(1.6+0.1-0.38)*1.0		1.082	
	odcinek W5-W6 asfalt	(9.73-0.32-0.5)*(1.6+0.1-0.40)*1.0		11.583	
	odcinek W6-W6.1 ch.bet	2.98*(1.6+0.1-0.38)*1.0		3.934	
	odcinek W6.1-W6.2 ch.bet	12.12*(1.6+0.1-0.38)*1.0		15.998	
	odcinek W6-W7 trawa	1.0*(1.6+0.1-0.15)*1.0		1.550	
	odcinek W7-W8 trawa	10.45*(1.6+0.1-0.15)*1.0		16.198	
	odcinek W8-W9 trawa	59.17*(1.6+0.1-0.15)*1.0		91.714	
	odcinek W9-W10 trawa	3.00*(1.6+0.1-0.15)*1.0		4.650	
	odcinek W10-W11 trawa	13.32*(1.6+0.1-0.15)*1.0		20.646	
	odcinek W11-W12 trawa	3.00*(1.6+0.1-0.15)*1.0		4.650	
	odcinek W12-W13 trawa	13.04*(1.6+0.1-0.15)*1.0		20.212	
	odcinek W13-W14 trawa	3.00*(1.6+0.1-0.15)*1.0		4.650	
	odcinek W14-W15 trawa	(24.32-2.20)*(1.6+0.1-0.15)*1.0		34.286	
	odcinek W14-W15 ch.bet	1.00*(1.6+0.1-0.38)*1.0		1.320	
	odcinek W14-W15 asfalt	1.20*(1.6+0.1-0.40)*1.0		1.560	
	odcinek W15-W15.1 ch.bet	0.65*(1.6+0.1-0.38)*1.0		0.858	
	odcinek W15.1-W15.2 ch.bet	1.48*(1.6+0.1-0.38)*1.0		1.954	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W15.2- W15.3 ch.bel	$20.56 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		27.139	
	odcinek W15-W16 trawa	$5.69 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		8.820	
	odcinek W16-W17 trawa	$2.71 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.201	
	odcinek W17-W52 ch.bel	$4.80 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		6.336	
	odcinek W17-W52 asfall	$9.11 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		12.025	
	odcinek W17-W18 trawa	$11.41 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		17.686	
	odcinek W18-W19 trawa	$8.06 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		12.493	
	odcinek W19-W20 trawa	$3.04 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.712	
	odcinek W20-W21 trawa	$13.09 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		20.290	
	odcinek W21-W22 trawa	$3.03 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.697	
	odcinek W22-W23 trawa	$17.54 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		27.187	
	odcinek W23-W24 trawa	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.650	
	odcinek W24-W25 trawa	$12.94 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		20.057	
	odcinek W25-W26 trawa	$2.95 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.573	
	odcinek W26-W27 trawa	$13.31 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		20.631	
	odcinek W27-W28 trawa	$2.97 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.604	
	odcinek W28-W29 trawa	$13.27 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		20.569	
	odcinek W29-W30 trawa	$3.04 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.712	
	odcinek W30-W31 trawa	$17.32 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		26.846	
	odcinek W31-W32 trawa	$2.98 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.619	
	odcinek W32-W33 trawa	$13.33 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		20.662	
	odcinek W33-W34 trawa	$2.96 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.588	
	odcinek W34-W35 trawa	$2.54 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		3.937	
	odcinek W35-W36 trawa	$10.65 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		16.508	
	odcinek W36-W37 trawa	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		4.650	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W37-W38	trawa		8.665	
	odcinek W38-W39	trawa		8.944	
	odcinek W39-W40	trawa		10.370	
	odcinek W40-W41	ch.bet		3.696	
	odcinek W40-W41	asfalt		5.200	
	odcinek W40-W41	trawa		38.657	
	odcinek W41-W42	trawa		4.650	
	odcinek W42-W43	trawa		53.553	
	odcinek W43-W44	trawa		4.650	
	odcinek W44-W45	trawa		42.098	
	odcinek W45-W46	trawa		20.538	
	odcinek W45-W46	ch.bel		1.848	
	odcinek W45-W46	asfalt / trelin- ka		110.110	
	odcinek W46-W47	trawa		8.293	
	odcinek W46-W47	ch.bet		7.062	
	odcinek W47-W48	trawa		11.765	
	odcinek W47-W48	asfalt		6.500	
	odcinek W48-W49	trawa		23.390	
	odcinek W60-W40	ch.bet		1.560	
	odcinek W60-W40	asfalt		11.748	
	odcinek W40-W40.1	ch.bet		1.729	
	odcinek W40.1- W40.2	ch.bet		5.927	
	odcinek W48-W48.1	trawa		21.824	
	odcinek W48.1- W48.2	ch.bet		1.584	
	A (suma częściowa)				
				1106.610	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	Odlewnicza strona za- chodna				
	odcinek W50-W51	$9.78 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		15.159	
	trawa				
	odcinek W50-W51	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.960	
	ch.bel				
	odcinek W51-W52	$3.59 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		5.565	
	trawa				
	odcinek W52-W53	$22.21 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		34.426	
	trawa				
	odcinek W53-W54	$17.77 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		27.544	
	trawa				
	odcinek W54-W55	$24.69 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		38.270	
	trawa				
	odcinek W55-W56	$24.67 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		38.239	
	trawa				
	odcinek W56-W57	$22.12 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		34.286	
	trawa				
	odcinek W57-W58	$40.07 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		62.109	
	trawa				
	odcinek W58-W59	$21.89 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		33.930	
	trawa				
	odcinek W59-W60	$3.38 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		5.239	
	trawa				
	odcinek W60-W61	$18.08 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		28.024	
	trawa				
	odcinek W60-W61	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.960	
	ch.bel				
	odcinek W61-W62	$8.83 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		13.687	
	trawa				
	odcinek W62-W63	$21.03 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		32.597	
	trawa				
	odcinek W63-W64	$21.03 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		32.597	
	trawa				
	odcinek W64-W65	$13.21 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		20.476	
	trawa				
	odcinek W64-W65	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.960	
	ch.bel				
	odcinek W65-W66	$27.18 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		42.129	
	trawa				
	odcinek W66-W67	$18.11 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		28.071	
	trawa				
	odcinek W67-W68	$16.92 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		26.226	
	trawa				
	odcinek W67-W68	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.960	
	ch.bel				
	odcinek W68-W69	$40.93 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		63.442	
	trawa				
	odcinek W69-W70	$24.41 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		37.836	
	trawa				
	odcinek W69-W70	$2.4 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.168	
	ch.bel				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W69-W70 asfalt	$5.0*(1.6+0.1-0.40)*1.0$		6.500	
	odcinek W70-W71 asfalt	$4.97*(1.6+0.1-0.40)*1.0$		6.461	
	B (suma częściowa)			651.821	
	C (obliczenia pomocnicze)			1758.431	
		<wykopy mechaniczne w 85% > $(1758.431)*0.85$	m ³	1494.666	
				RAZEM	1494.666
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%	m ³		
d.1	0301-02				
	Odlewnicza strona wschodnia odcinek W1.1-W1 trawa	$0.38*(1.7+0.1-0.15)*1.0$		0.627	
	odcinek W1- W2 trawa	$8.09*(1.7+0.1-0.15)*1.0$		13.349	
	odcinek W2- W3 trawa	$8.09*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		12.540	
	odcinek W3- W4 trawa	$67.94*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		105.307	
	odcinek W4- W5 trawa	$10.42*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		16.151	
	odcinek W4- W5 ch.bet	$0.18*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		0.238	
	odcinek W5- W6 ch.bet	$(0.32+0.5)*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		1.082	
	odcinek W5- W6 asfalt	$(9.73-0.32-0.5)*(1.6+0.1-0.40)*1.0$		11.583	
	odcinek W6- W6.1 ch.bet	$2.98*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		3.934	
	odcinek W6.1-W6.2 ch.bet	$12.12*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		15.998	
	odcinek W6- W7 trawa	$1.0*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		1.550	
	odcinek W7- W8 trawa	$10.45*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		16.198	
	odcinek W8- W9 trawa	$59.17*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		91.714	
	odcinek W9- W10 trawa	$3.00*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.650	
	odcinek W10-W11 trawa	$13.32*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		20.646	
	odcinek W11-W12 trawa	$3.00*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.650	
	odcinek W12-W13 trawa	$13.04*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		20.212	
	odcinek W13-W14 trawa	$3.00*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.650	
	odcinek W14-W15 trawa	$(24.32-2.20)*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		34.286	
	odcinek W14-W15 ch.bet	$1.00*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		1.320	
	odcinek W14-W15 asfalt	$1.20*(1.6+0.1-0.40)*1.0$		1.560	
	odcinek W15-W15.1 ch.bet	$0.65*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		0.858	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W15.1- W15.2 ch.bet	$1.48*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		1.954	
	odcinek W15.2- W15.3 ch.bet	$20.56*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		27.139	
	odcinek W15-W16 trawa	$5.69*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		8.820	
	odcinek W16-W17 trawa	$2.71*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.201	
	odcinek W17-W52 ch.bet	$4.80*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		6.336	
	odcinek W17-W52 asfalt	$9.11*(1.6+0.1-0.38)*1.0$		12.025	
	odcinek W17-W18 trawa	$11.41*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		17.686	
	odcinek W18-W19 trawa	$8.06*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		12.493	
	odcinek W19-W20 trawa	$3.04*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.712	
	odcinek W20-W21 trawa	$13.09*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		20.290	
	odcinek W21-W22 trawa	$3.03*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.697	
	odcinek W22-W23 trawa	$17.54*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		27.187	
	odcinek W23-W24 trawa	$3.00*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.650	
	odcinek W24-W25 trawa	$12.94*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		20.057	
	odcinek W25-W26 trawa	$2.95*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.573	
	odcinek W26-W27 trawa	$13.31*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		20.631	
	odcinek W27-W28 trawa	$2.97*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.604	
	odcinek W28-W29 trawa	$13.27*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		20.569	
	odcinek W29-W30 trawa	$3.04*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.712	
	odcinek W30-W31 trawa	$17.32*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		26.846	
	odcinek W31-W32 trawa	$2.98*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.619	
	odcinek W32-W33 trawa	$13.33*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		20.662	
	odcinek W33-W34 trawa	$2.96*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		4.588	
	odcinek W34-W35 trawa	$2.54*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		3.937	
	odcinek W35-W36 trawa	$10.65*(1.6+0.1-0.15)*1.0$		16.508	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W36-W37	trawa		4.650	
	odcinek W37-W38	trawa		8.665	
	odcinek W38-W39	trawa		8.944	
	odcinek W39-W40	trawa		10.370	
	odcinek W40-W41	ch.bet		3.696	
	odcinek W40-W41	asfalt		5.200	
	odcinek W40-W41	trawa		38.657	
	odcinek W41-W42	trawa		4.650	
	odcinek W42-W43	trawa		53.553	
	odcinek W43-W44	trawa		4.650	
	odcinek W44-W45	trawa		42.098	
	odcinek W45-W46	trawa		20.538	
	odcinek W45-W46	ch.bet		1.848	
	odcinek W45-W46	asfalt / trelin- ka		110.110	
	odcinek W46-W47	trawa		8.293	
	odcinek W46-W47	ch.bet		7.062	
	odcinek W47-W48	trawa		11.765	
	odcinek W47-W48	asfalt		6.500	
	odcinek W48-W49	trawa		23.390	
	odcinek W60-W40	ch.bet		1.560	
	odcinek W60-W40	asfalt		11.748	
	odcinek W40-W40.1	ch.bet		1.729	
	odcinek W40.1- W40.2	ch.bet		5.927	
	odcinek W48-W48.1	trawa		21.824	
	odcinek W48.1- W48.2	ch.bet		1.584	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		1106.610	
	Odlewnicza strona zachodna				
	odcinek W50-W51	$9.78 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		15.159	
	trawa				
	odcinek W50-W51	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.960	
	ch.bet				
	odcinek W51-W52	$3.59 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		5.565	
	trawa				
	odcinek W52-W53	$22.21 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		34.426	
	trawa				
	odcinek W53-W54	$17.77 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		27.544	
	trawa				
	odcinek W54-W55	$24.69 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		38.270	
	trawa				
	odcinek W55-W56	$24.67 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		38.239	
	trawa				
	odcinek W56-W57	$22.12 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		34.286	
	trawa				
	odcinek W57-W58	$40.07 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		62.109	
	trawa				
	odcinek W58-W59	$21.89 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		33.930	
	trawa				
	odcinek W59-W60	$3.38 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		5.239	
	trawa				
	odcinek W60-W61	$18.08 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		28.024	
	trawa				
	odcinek W60-W61	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.960	
	ch.bet				
	odcinek W61-W62	$8.83 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		13.687	
	trawa				
	odcinek W62-W63	$21.03 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		32.597	
	trawa				
	odcinek W63-W64	$21.03 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		32.597	
	trawa				
	odcinek W64-W65	$13.21 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		20.476	
	trawa				
	odcinek W64-W65	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.960	
	ch.bet				
	odcinek W65-W66	$27.18 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		42.129	
	trawa				
	odcinek W66-W67	$18.11 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		28.071	
	trawa				
	odcinek W67-W68	$16.92 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		26.226	
	trawa				
	odcinek W67-W68	$3.00 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.960	
	ch.bet				
	odcinek W68-W69	$40.93 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		63.442	
	trawa				
	odcinek W69-W70	$24.41 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.15) \cdot 1.0$		37.836	
	trawa				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W69-W70 ch.bet	$2.4 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.168	
	odcinek W69-W70 asfalt	$5.0 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.40) \cdot 1.0$		6.500	
	odcinek W70-W71 asfalt	$4.97 \cdot (1.6 + 0.1 - 0.40) \cdot 1.0$		6.461	
	B (suma częściowa)			651.821	
	C (obliczenia pomocnicze)			1758.431	
		<wykopy ręczne w 85%>(1758.431)*0.15	m ³	263.765	
				RAZEM	263.765
5	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.1	0101-04				
	odcinek W1.1-W1 trawa	$0.38 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	0.057	
	odcinek W1-W2 trawa	$8.09 \cdot 1.0 \cdot 0.15$	m ³	1.214	
	odcinek W2-W3 trawa	$8.09 \cdot 1.0 \cdot 0.15$	m ³	1.214	
	odcinek W3-W4 trawa	$67.94 \cdot 1.0 \cdot 0.15$	m ³	10.191	
	odcinek W4-W5 trawa	$10.42 \cdot 1.0 \cdot 0.15$	m ³	1.563	
	odcinek W7-W8 trawa	$10.45 \cdot 1.0 \cdot 0.15$	m ³	1.568	
	odcinek W6-W7 trawa	$1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.15$	m ³	0.150	
	odcinek W8-W9 trawa	$59.17 \cdot 1.0 \cdot 0.15$	m ³	8.876	
	odcinek W9-W10 trawa	$3.00 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	0.450	
	odcinek W10-W11 trawa	$13.32 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	1.998	
	odcinek W11-W12 trawa	$3.00 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	0.450	
	odcinek W12-W13 trawa	$13.04 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	1.956	
	odcinek W13-W14 trawa	$3.00 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	0.450	
	odcinek W14-W15 trawa	$(24.32 - 2.20) \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	3.318	
	odcinek W15-W16 trawa	$5.69 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	0.854	
	odcinek W16-W17 trawa	$2.71 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	0.407	
	odcinek W17-W18 trawa	$11.41 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	1.712	
	odcinek W18-W19 trawa	$8.06 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	1.209	
	odcinek W19-W20 trawa	$3.04 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	0.456	
	odcinek W20-W21 trawa	$13.09 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	1.964	
	odcinek W21-W22 trawa	$3.03 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	0.455	
	odcinek W22-W23 trawa	$17.54 \cdot 0.15 \cdot 1.0$	m ³	2.631	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W23-W24	3.00*0.15*1.0	m ³	0.450	
	trawa odcinek W24-W25	12.94*0.15*1.0	m ³	1.941	
	trawa odcinek W25-W26	2.95*0.15*1.0	m ³	0.443	
	trawa odcinek W26-W27	13.31*0.15*1.0	m ³	1.997	
	trawa odcinek W27-W28	2.97*0.15*1.0	m ³	0.446	
	trawa odcinek W28-W29	13.27*0.15*1.0	m ³	1.991	
	trawa odcinek W29-W30	3.04*0.15*1.0	m ³	0.456	
	trawa odcinek W30-W31	17.32*0.15*1.0	m ³	2.598	
	trawa odcinek W31-W32	2.98*0.15*1.0	m ³	0.447	
	trawa odcinek W32-W33	13.33*0.15*1.0	m ³	2.000	
	trawa odcinek W33-W34	2.96*0.15*1.0	m ³	0.444	
	trawa odcinek W34-W35	2.54*0.15*1.0	m ³	0.381	
	trawa odcinek W35-W36	10.65*0.15*1.0	m ³	1.598	
	trawa odcinek W36-W37	3.00*0.15*1.0	m ³	0.450	
	trawa odcinek W37-W38	5.59*0.15*1.0	m ³	0.839	
	trawa odcinek W38-W39	5.77*0.15*1.0	m ³	0.866	
	trawa odcinek W39-W40	6.69*0.15*1.0	m ³	1.004	
	trawa odcinek W40-W41	(31.74-6.8)*0.15*1.0	m ³	3.741	
	trawa odcinek W41-W42	3.00*0.15*1.0	m ³	0.450	
	trawa odcinek W42-W43	34.55*0.15*1.0	m ³	5.183	
	trawa odcinek W43-W44	3.00*0.15*1.0	m ³	0.450	
	trawa odcinek W44-W45	27.16*0.15*1.0	m ³	4.074	
	trawa odcinek W45-W46	13.25*0.15*1.0	m ³	1.988	
	trawa odcinek W46-W47	5.35*0.15*1.0	m ³	0.803	
	trawa odcinek W47-W48	(12.59-5.0)*0.15*1.0	m ³	1.139	
	trawa odcinek W48-W49	15.09*0.15*1.0	m ³	2.264	
	trawa				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W48-W48.1 trawa	14.08*0.15*1.0	m ³	2.112	
		A (suma częściowa)			
	Odlewnicza strona zachodna		m ³	83.698	
	odcinek W50-W51 trawa	9.78*0.15*1.0	m ³	1.467	
	odcinek W51-W52 trawa	3.59*0.15*1.0	m ³	0.539	
	odcinek W52-W53 trawa	22.21*0.15*1.0	m ³	3.332	
	odcinek W53-W54 trawa	17.77*0.15*1.0	m ³	2.666	
	odcinek W54-W55 trawa	24.69*0.15*1.0	m ³	3.704	
	odcinek W55-W56 trawa	24.67*0.15*1.0	m ³	3.701	
	odcinek W56-W57 trawa	22.12*0.15*1.0	m ³	3.318	
	odcinek W57-W58 trawa	40.07*0.15*1.0	m ³	6.011	
	odcinek W58-W59 trawa	21.89*0.15*1.0	m ³	3.284	
	odcinek W59-W60 trawa	3.38*0.15*1.0	m ³	0.507	
	odcinek W60-W61 trawa	18.08*0.15*1.0	m ³	2.712	
	odcinek W61-W62 trawa	8.83*0.15*1.0	m ³	1.325	
	odcinek W62-W63 trawa	21.03*0.15*1.0	m ³	3.155	
	odcinek W63-W64 trawa	21.03*0.15*1.0	m ³	3.155	
	odcinek W64-W65 trawa	13.21*0.15*1.0	m ³	1.982	
	odcinek W65-W66 trawa	27.18*0.15*1.0	m ³	4.077	
	odcinek W66-W67 trawa	18.11*0.15*1.0	m ³	2.717	
	odcinek W67-W68 trawa	16.92*0.15*1.0	m ³	2.538	
	odcinek W68-W69 trawa	40.93*0.15*1.0	m ³	6.140	
	odcinek W69-W70 trawa	24.41*0.15*1.0	m ³	3.662	
		B (suma częściowa)	m ³	59.992	
				RAZEM	143.690
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych.	m ²		
d.1	0803-03 0803-04				
	odcinek W5-W6 asfalt	(9.73-0.32-0.5)*0.40	m ²	3.564	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W14-W15 asfalt	1.20*0.40	m ²	0.480	
	odcinek W17-W52 asfalt	9.11*0.40	m ²	3.644	
	odcinek W40-W41 asfalt	4.00*0.40	m ²	1.600	
	odcinek W47-W48 asfalt	5.0*0.40	m ²	2.000	
	odcinek W60-W40 asfalt	8.90*0.40	m ²	3.560	
	A (suma częściowa)		m ²	14.848	
	Odlewnicza strona za- chodna odcinek W69-W70 asfalt	5.0*0.40	m ²	2.000	
	odcinek W70-W71 asfalt	4.97*0.40	m ²	1.988	
	B (suma częściowa)		m ²	3.988	
				RAZEM	18.836
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na	m ²		
d.1	0815-05	podsypane cementowo-piaskowej			
	odcinek W4- W5 ch.bet	0.18*0.38	m ²	6.840	
	odcinek W5- W6 ch.bet	(0.32+0.5)*0.38	m ²	0.312	
	odcinek W6- W6.1 ch.bet	2.98*0.38	m ²	1.132	
	odcinek W6.1-W6.2 ch.bet	12.12*0.38	m ²	4.606	
	odcinek W14-W15 ch.bet	1.00*0.38	m ²	0.380	
	odcinek W15-W15.1 ch.bet	0.65*0.38	m ²	0.247	
	odcinek W15.1- W15.2 ch.bet	1.48*0.38	m ²	0.562	
	odcinek W15.2- W15.3 ch.bet	20.56*0.38	m ²	7.813	
	odcinek W17-W52 ch.bet	4.80*0.38	m ²	1.824	
	odcinek W40-W41 ch.bet	2.8*0.38	m ²	1.064	
	odcinek W45-W46 ch.bet	1.4*0.38	m ²	0.532	
	odcinek W45-W46 asfalt / trelin- ka	(99.35-13.25-1.4)*0.40	m ²	33.880	
	odcinek W46-W47 ch.bet	5.35*0.38	m ²	2.033	
	odcinek W60-W40 ch.bet	1.20*0.38	m ²	0.456	
	odcinek W40-W40.1 ch.bet	1.31*0.38	m ²	0.498	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W40.1- W40.2 ch.bet	4.49*0.38	m ²	1.706	
	odcinek W48.1- W48.2 ch.bet	1.20*0.38	m ²	0.456	
		A (suma częściowa)	m ²	64.341	
	Odlewnicza strona za- chodna				
	odcinek W50-W51 ch.bet	3.00*0.38	m ²	1.140	
	odcinek W60-W61 ch.bet	3.00*0.38	m ²	1.140	
	odcinek W64-W65 ch.bet	3.00*0.38	m ²	1.140	
	odcinek W67-W68 ch.bet	3.00*0.38	m ²	1.140	
	odcinek W69-W70 ch.bet	2.4*0.38	m ²	0.912	
		B (suma częściowa)	m ²	5.472	
				RAZEM	69.813
8 d.1	KNNR 1 0313-01	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		
	Odlewnicza strona wschodnia	(653.10*1.6)*2	m ²	2089.920	
	Odlewnicza strona wschodnia odnogi	(15.10+22.69+13.91+15.90+16.26)*1.6*2	m ²	268.352	
	Odlewnicza strona za- chodna	(424.28*1.6)*2	m ²	1357.696	
				RAZEM	3715.968
9 d.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		1758.431	m ³	1758.431	
				RAZEM	1758.431
10 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dowozem piasku	m ³		
		1758.431-305.44-29.571-32.154-1.405-191.392-5.226	m ³	1193.243	
				RAZEM	1193.243
11 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1758.431	m ³	1758.431	
				RAZEM	1758.431
12 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		69.813+18.836	m ³	88.649	
				RAZEM	88.649
13 d.1	kalk. własna	Opłata za utylizacje.	m ³		
		1758.431+88.649	m ³	1847.080	
				RAZEM	1847.080
2		RUROCIĄGI			
2.1		Wodociąg			
14 d.2. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
	rura fi 225 minus ruro- ciąg	664*1.0*0.46 -664.00*3.14*0.12*0.12	m ³ m ³	305.440 -30.023	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rura fi 160 minus ru- ciąg	69.90*1.0*0.46 -69.90*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	32.154 -1.405	
	rura fi 110 minus ru- ciąg	462.30*0.9*0.46 -462.30*3.14*0.06*0.06	m ³ m ³	191.392 -5.226	
		A (suma częściowa)	m ³	492.332	
				RAZEM	492.332
15	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 492.184	m ³ m ³	 492.184	
				RAZEM	492.184
16	KNNR 4 d.2. 1009-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 664	m m	 664.000	
				RAZEM	664.000
17	KNNR 4 d.2. 1009-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 69.90	m m	 69.900	
				RAZEM	69.900
18	KNNR 4 d.2. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 462.30	m m	 462.300	
				RAZEM	462.300
19	KNR 2-28 d.2. 0305-05 1	Kolano 90st śr 225 PE100 SDR11 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-28 d.2. 0305-05 1	Kolano 79st śr 225 PE100 SDR11 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.2. 0305-05 1	Kolano 45st śr 225 PE100 SDR11 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-28 d.2. 0305-05 1	Kolano 30st śr 225 PE100 SDR11 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-28 d.2. 0305-04 1	Kolano 45st śr 160PE 100 SDR11 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-28 d.2. 0305-03 1	Kolano 45st śr 110 PE100 SDR11 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2. 1012-04 1	Tuleja kolnierzowa śr. 225/Dn 200 z kolnierzami stalowymi 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 4 d.2. 1012-03 1	Tuleja kolnierzowa śr. 160/Dn 150 z kolnierzami stalowymi 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Tuleja kolnierzowa śr. 110/Dn 100 z kolnierzami stalowymi 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2. 1013-04 1	Czwórnik z żeliwa sferoidalnego Dn200 1	szk szk	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2. 1013-04 1	Trójnik z żeliwa sferoidalnego Dn200/200/200 1	szk szk	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2. 1013-04 1	Trójnik z żeliwa sferoidalnego Dn200/150/200 3	szk szk	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.2. 1013-04 1	Trójnik z żeliwa sferoidalnego Dn200/100/200 1	szk szk	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2. 1013-02 1	Trójnik z żeliwa sferoidalnego Dn100/100/100 6	szk szk	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.2. 1013-02 1	Trójnik z żeliwa sferoidalnego Dn100/50/100 2	szk szk	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2. 1013-04 1	Redukcja kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego DN200/150 1	szk szk	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2. 1013-04 1	Redukcja kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego DN200/100 1	szk szk	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2. 1012-03 1	Połączenie rurowo kołnierkowe Dn 200 śr.225 PE 2	szk szk	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.2. 1012-03 1	Połączenie rurowo kołnierkowe Dn 150 śr.160 PE 4	szk szk	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Połączenie rurowo kołnierkowe Dn 100 śr.110 PE 1	szk szk	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Połączenie rurowo-kołnierkowe Dn100 (STAL) 2	szk szk	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Połączenie rurowo-kołnierkowe Dn150 (STAL) 4	szk szk	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Połączenie rurowo-kołnierkowe Dn200 (STAL) 2	szk szk	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2. 1013-04 1	Łącznik dwukołnierkowy FF DN50 z żeliwa sferoidalnego 2	szk szk	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.2. 1014-05 1	Sieci wodociągowe -kolnierz żeliwny ciśnieniowy kolnierzowy o DN200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2. 1105-05 1	Zasuwa kolnierzowa żeliwna DN200 PN16	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 4 d.2. 1105-04 1	Zasuwa kolnierzowa żeliwna DN150PN16	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.2. 1105-03 1	Zasuwa kolnierzowa żeliwna DN100PN16	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 2-19 d.2. 0119-05 1 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 355 mm PEHD	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNR 2-19 d.2. 0119-05 1 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 225 mm PEHD	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm.	m		
		1186	m	1186.000	
				RAZEM	1186.000
50	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm jednokrotna dla każdego etapu	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2. 1611-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm - jedno- krotna dla każdego etapu	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 1612-02 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm - trzykrotne płukanie rurociągu dla każdego etapu z osobna. Krotność = 3	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2. 1606-04 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 225 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		3.2		3.200	
				RAZEM	3.200
54	KNNR 4 d.2. 1611-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 225 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		3.2		3.200	
				RAZEM	3.200
55	KNNR 4 d.2. 1612-03 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm - trzykrotne płukanie rurociągu dla każdego etapu z osobna. Krotność = 3	odc.20 0m odc.20 0m		
		3.2		3.200	
				RAZEM	3.200
56	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		2.5		2.500	
				RAZEM	2.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 110 mm 2.5	odc.20 0m odc.20 0m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
58	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110 mm Krotność = 3 2.5	odc.20 0m odc.20 0m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
59	KNNR 4 d.2. 1606-01 1 analogia	Spuszczenie wody z rurociągu przy użyciu WUKO - po wykonaniu dezynfekcji Krotność = 3 1186	m m	 1186.000	 1186.000
				RAZEM	1186.000
60	d.2. kalk. własna 1	Wykonanie badania mikrobiologicznego, fizykochemicznego i organoleptycznego wody. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	d.2. kalk. własna 1	Inwentaryzacja geodezyjna. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2		Hydrant podziemny			
62	KNNR 4 d.2. 1119-01 2	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem DN80 L=1250 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
63	KNR 2-18 d.2. 0112-01 2	Kolano kolnierzowe ze stopką DN80 z żeliwa sferoidalnego 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
64	KNNR 4 d.2. 1014-02 2	Łącznik dwukolnierzowy FF DN 80 l=800 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
65	KNNR 4 d.2. 1105-02 2	Zasuwa kolnierzowa żeliwna DN80 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
66	KNR 2-18 d.2. 0112-01 2	Kolano kolnierzowe DN80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-18 d.2. 0112-02 2	Tuleja kolnierzowa śr90/ DN 80 z kolnierzami stalowymi 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-28 d.2. 0305-05 2	Trótnik PE śr. 225/90/225 PE 100 SDR11 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-28 d.2. 0305-04 2	Trótnik PE śr. 160/90/160 PE 100 SDR11 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - elementy betonowe pod zasuwę, skrzynki uliczne i hydrantowe (0.45*0.45*0.55)*5+(0.45*0.45*0.08)*5	m ³ m ³	 0.638	 0.638
				RAZEM	0.638
2.3		Przyłącza wodociągowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-28 d.2. 0302-01 3	Rura fi 40 PE100 SDR11	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
72	KNNR 4 d.2. 1105-01 3	Zestaw przyłączeniowy śr.40 mm montowane na rurociągach PE fi 225/fi40	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
73	KNNR 4 d.2. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - Mufa śr 40 PE 100 SDR11	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
74	KNNR 4 d.2. 1105-03 3	Zestaw przyłączeniowy śr.40 mm montowane na rurociągach PE fi 110/fi40	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 2-28 d.2. 0305-01 3	Mufa elektrooporowa śr. 40 PE 100 SDR 11	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 2-28 d.2. 0305-01 3	Zaślepka elektrooporowa śr. 40	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
77	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - elementy betonowe pod zasuwę, skrzynki uliczne i hydrantowe (0.45*0.45*0.55)*42	m ³		
			m ³	4.678	
				RAZEM	4.678
2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
78	KNNR 4 d.2. 1606-01 4 analogia	Spuszczenie wody z rurociągu przy użyciu WUKO	m		
		1186	m	1186.000	
				RAZEM	1186.000
79	KNR 4-051 d.2. 0106-01/02 4 analogia	Demontaż rurociągu ciśnieniowego	m		
		179.97+698.59+85.75	m	964.310	
				RAZEM	964.310
80	KNR 4-01 d.2. 0108-09 4	Wywiezienie i utylizacja rur stalowych i armatury samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		964.310*0.05*0.05	m ³	2.411	
				RAZEM	2.411
81	KNR 2-18 d.2. 0413-01 4 analogia	Zamulenie rurociągu z zaślepiem masą betonową C20/25	m ³		
		221.69*0.05*0.05	m ³	0.554	
				RAZEM	0.554

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji teletechnicznej w drodze gminnej nr 106707E (ul. Piękna i Odlewnicza)
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, ul. Piękna
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11-go Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Staniszewski (Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji teletechnicznej w drodze gminnej nr 106707E (ul. Piękna i Odlewnicza)					
1	ZN-97/TP S. A. 040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. Rura . 110 1006,8	m		
			m	1 006,800	
				RAZEM	1 006,800
2	ZN-97/TP S. A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kategorii III. Studnia prefabrykowana Zwieńczenie studni 1000x500 D400 dostosowane do wypełnienia kostką brukową 12	szl.		
			szl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	ZN-97/TP S. A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kategorii III. Studnia prefabrykowana Zwieńczenie studni 1000x500 - typ lekkie 14	szl.		
			szl.	14,000	
				RAZEM	14,000
4	ZN-97/TP S. A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kategorii III. Studnia prefabrykowana Zwieńczenie studni 1000x500 - typ ciężkie 5	szl.		
			szl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	ZN-97/TP S. A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Rura RHDPE 40x3,7mm 0,0338-0,006	km		
			km	0,028	
				RAZEM	0,028
6	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie Rura RHDPE 40x3,7mm Uszczelnienie . 2*3	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	kalk. własna	Koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 106707E - usunięcie kolizji teletechnicznych
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, ul. Odelwnicza i Piękna
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11-go Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Rafał Staniszewski (Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna) - usunięcie kollisioni teletechnicznych					
1	ZN-97/TP S. A.-040 0501-07 analogia	Demontaż kabli telekomunikacyjnych ułożonych w gruncie kat. III	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
2	KNR 5-01 0701-06 analogia	Demontaż słupów drewn. pojed. o dł. 7 m ze szczydem żelbet. - gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-01 0713-01 analogia	Demontaż skrzynek kablowych SS ze słupów kablowych drewnianych pojedyn- czych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-01 0616-02	Demontaż kabla doziemnego ze słupa kablowego drewnianego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	kalk. własna	Demontaż istniejących przyłączy napowietrznych ze słupa kablowego drewniane- go	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20,0 km	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNR 5-13 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5,0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
8	KNR 5-01 0704-02	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-01 0713-05	Montaż skrzynek kablowych SS na słupach kablowych żelbetowych pojedynczych - skrzynka z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	kalk. własna	Przeniesienie istniejących przyłączy napowietrznych na nowy słup kablowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-01 0616-02	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w osłonie - kabel z demonta- żu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	ZN-97/TP S. A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		190,6	m	190,600	
				RAZEM	190,600
13	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		467,8	m	467,800	
				RAZEM	467,800
14	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie ka- tegorii III.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
15	ZN-97/TP S. A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie ka- tegorii III.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni na dostosowen do zabudowy kostką brukową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		406,5			
			m	406,500	
				RAZEM	406,500
18	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		245,6			
			m	245,600	
				RAZEM	245,600
19	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		99,3			
			m	99,300	
				RAZEM	99,300
20	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		65,5			
			m	65,500	
				RAZEM	65,500
21	ZN-97/TP S. A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		175,2			
			m	175,200	
				RAZEM	175,200
22	ZN-97/TP S. A.-040 0703-02	Montaż złączy odgal.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącz.		
		1+1			
			złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	ZN-97/TP S. A.-040 0703-04	Montaż złączy odgal.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.		
		1			
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	ZN-97/TP S. A.-040 0703-05	Montaż złączy odgal.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.		
		1+1+1+1			
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	ZN-97/TP S. A.-040 0703-06	Montaż złączy odgal.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz.		
		1			
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	ZN-97/TP S. A.-040 0701-04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50 - Zp01	złącz.		
		1			
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		5			
			odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1			
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
		5			
			odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		3			
			odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	kalk. własna	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl.		
		1			
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1			
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000