

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Lokalizacja	Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45421148-3 - Instalowanie bram 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
Budowa	Bažanowice gm. Golezów jedn. ewid. 240307 2 Golezów, obr.nr 0002 Bažanowice
Inwestor	POLSKIE STOWARZYSZENIE NA RZECZ OSÓB Z UPOSLĘDZENIEM UMYSŁOWYM Koło w Cieszynie ul. Mickiewicza 13 43-400 Cieszyn

ETAP 0

Sporządził Piotr Wójcicki

4 marzec 2016 r.

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sieci zewnętrzne Kod CPV: 45231300-8, 45311200-2, 45333000-0		
		1.1. Sieć kanalizacji opadowej Kod CPV: 45231300-8		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (39,70+38,16+14,59)/1000	km razem km	0,09 0,09
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,85 39,70*(1,25+1,78)/2*0,80 2,00*2,00*6,00 38,16*(3,48+2,21)/2*0,80 14,59*2,62*0,80 2,00*2,00*11,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem m ³	48,12 24,00 86,85 30,58 46,00 235,55
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,15	m ³	235,55
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 39,70*(1,25+1,78)/2*2 2,00*4*6,00 38,16*(3,48+2,21)/2*2 14,59*2,62*2 2,00*4*11,50	m ² m ² m ² m ² m ² razem m ²	120,29 48,00 217,13 76,45 92,00 553,87
5	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 39,70*1,20*0,15 2,00*2,00*0,15*3 38,16*1,20*0,15 14,59*1,20*0,15 2,00*2,00*0,15*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem m ³	7,15 1,80 6,87 2,63 2,40 20,85
6	KNR 2-18W 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 14,59	m razem m	14,59 14,59
7	KNR 2-18W 0408/05	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm 39,70+38,16	m razem m	77,86 77,86
8	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem 39,70*1,20*0,45 38,16*1,20*0,45 14,59*1,20*0,45 Objętość walca= pi*r ² *h -pi*0,157 ² *92,45	m ³ m ³ m ³ m ³ razem m ³	21,44 20,61 7,88 -7,16 42,77
9	KNR 2-18W 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	6,00
10	KNR 2-18w 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	2,00
11	KNR 2-18W 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2000mm i głębokości 3m	szt	1,00
12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia wylotu kanału kanalizacji opadowej z rur PVC fi 315mm do rzeki wg projektu	kpl	1,00
13	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 318,32-20,85-42,77 Objętość walca= pi*r ² *h -pi*0,50 ² *17,50	m ³ m ³	254,70 -13,74

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 240,96
14	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	240,96
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 20,85+42,77 Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $\pi \cdot 0,50^2 \cdot 17,50$	m3 m3 razem	63,62 13,74 77,36
16	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	77,36
17	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	77,36
		1.2. Sieć wodociągowa Kod CPV: 45231300-8		
18	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Krotność = 0,85 (42,26+43,93+42,75+46,27-17,00-12,00)*1,75*1,00	m3 razem	255,87 255,87
19	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,15	m3	255,87
20	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (42,26+43,93+42,75+46,27-17,00-12,00)*1,75*2	m2 razem	511,74 511,74
21	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (42,26+43,93+42,75+46,27-17,00-12,00)*0,15*1,00	m3 razem	21,93 21,93
22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie komory startowej i odbiorczej	kpl	1,00
23	KNR 2-18 0409/02	Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV 17,00+12,00	m razem	29,00 29,00
24	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm 42,26+43,93+42,75+46,27	m razem	175,21 175,21
25	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	175,21
26	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem (42,26+43,93+42,75+46,27-17,00-12,00)*0,30*1,00	m3 razem	43,86 43,86
27	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - Wezeł W1	kpl	1,00
28	KNR 2-18w 0219/03	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm - wezeł W2	kpl	1,00
29	KNR 2-18w 0701/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
30	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
31	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
32	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		255,87-21,93-43,87	m3	190,07
		razem	m3	190,07
33	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	190,07
34	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 21,93+43,87	m3	65,80
		razem	m3	65,80
35	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	65,80
36	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	65,80
		1.3. Sieć gazowa Kod CPV: 45333000-0		
37	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnego przyłącza gazowego	kpl	1,00
		1.4. Sieć elektryczna Kod CPV: 45311200-2		
38	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnego przyłącza energetycznego	kpl	1,00
		2. Instalacje zewnętrzne Kod CPV: 45231300-8, 45311200-2		
		2.1. Kanalizacja opadowa		
39	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (29,60+15,90+7,90+7,10+7,60+12,80+29,90)/1000	km	0,11
		razem	km	0,11
40	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Krotność = 0,85 (4,80+3,50)/2*1,20*29,60 (3,40+0,50)/2*1,20*15,90 (2,78+1,40)/2*1,20*(7,90+7,10+7,60) (4,80+1,54)/2*1,20*12,80 (2,78+4,95)/2*1,20*29,90 4,00*4,00*4,50 2,50*2,50*13,50 0,60*1,50*(29,47+11,55+13,97+5,66+6,99+8,39)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	147,41 37,21 56,68 48,69 138,68 72,00 84,38 68,43
		razem	m3	653,48
41	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,15	m3	653,48
42	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (4,80+3,50)/2*2*29,60*2 (3,40+0,50)/2*2*15,90 (2,78+1,40)/2*2*(7,90+7,10+7,60) (4,80+1,54)/2*2*12,80 (2,78+4,95)/2*2*29,90 4,00*4*4,50 2,50*4*13,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	245,68 62,01 94,47 81,15 231,13 72,00 135,00
		razem	m2	921,44
43	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,20*0,15*29,60 1,20*0,15*15,90 1,20*0,15*(7,90+7,10+7,60) 1,20*0,15*12,80 1,20*0,15*29,90 4,00*4,00*0,15 2,50*2,50*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,33 2,86 4,07 2,30 5,38 2,40 0,94

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 23,28
44	KNR 2-18W 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 29,90	m	29,90
			razem	m 29,90
45	KNR 2-18W 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 29,60+15,90+7,90+7,10+7,60+12,80	m	80,90
			razem	m 80,90
46	KNR 2-18W 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - łuk 45st. podejście pod rury spustowe	szt	5,00
47	KNNR 4 0222/03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	5,00
48	KNR 2-31 0407/03 ANALOGIA	Odwodnienie liniowe 150, ruszt żeliwny kl. D400, studzienka z zasobnikiem	m	9,50
49	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem 1,20*0,40*29,60 1,20*0,40*15,90 1,20*0,40*(7,90+7,10+7,60) 1,20*0,40*12,80 1,20*0,40*29,90	m3 m3 m3 m3 m3	14,21 7,63 10,85 6,14 14,35
			razem	m3 53,18
50	KNR 2-18W 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	3,00
51	KNR 2-18w 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	9,00
52	KNR 2-18W 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2000mm i głębokości 3m	szt	1,00
53	KNR 2-18W 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	3,00
54	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm	szt	1,00
55	KNNR 11 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 90mm 29,47+11,55+13,97+5,66+6,99+8,39	m	76,03
			razem	m 76,03
56	KNNR 10 0117.4/02	Zabezpieczanie rurociągów drenarskich o średnicy 90mm przez owinięcie włókniną	m	76,03
57	KNNR 10 0117.2/02	Zabezpieczanie rurociągów drenarskich o średnicy 90mm przez obsypanie żwirem	m	76,03
58	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	5,00
59	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 653,48-23,28-53,18 Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $-\pi \cdot 0,50^2 \cdot 13,50$ Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ $-\pi \cdot 1,00^2 \cdot 4,50$	m3 m3 m3	577,02 -10,60 -14,14
			razem	m3 552,28
60	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	552,28
61	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 653,48-552,28	m3	101,20
			razem	m3 101,20
62	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	101,20
63	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	101,20
		2.2. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45231300-8		
64	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Krotność = 0,85 (2,57+4,21)/2*1,20*10,11 (2,85+4,20)/2*1,20*(5,01+6,06+15,95) 2,50*2,50*8,00 4,00*4,00*3,50	m3 m3 m3 m3	41,13 114,29 50,00 56,00
		razem	m3	261,42
65	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,15	m3	261,42
66	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (2,57+4,21)/2*2*10,11 (2,85+4,20)/2*2*(5,01+6,06+15,95) 2,50*4*8,00 4,00*4*3,50	m2 m2 m2 m2	68,55 190,49 80,00 56,00
		razem	m2	395,04
67	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,20*0,15*10,11 1,20*0,15*(5,01+6,06+15,95) 2,50*2,50*0,15 4,00*4,00*0,15	m3 m3 m3 m3	1,82 4,86 0,94 2,40
		razem	m3	10,02
68	KNR 2-18W 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 10,11+5,01+6,06+15,95	m razem m	37,13 37,13
69	KNR 2-18W 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	2,00
70	KNR 2-18w 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	4,00
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni Pp (pompy uwzględniono przy oczyszczalni ścieków)	kpl	1,00
72	KNK 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy ponad 50-150mm w ścianach betonowych grubości ponad 15-20cm - przebicie otworu przez ścianę fundamentową	szt	1,00
73	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne przez ścianę	szt	1,00
74	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem 1,20*0,45*10,11 1,20*0,45*(5,01+6,06+15,95)	m3 m3 razem m3	5,46 14,59 20,05
75	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 261,42-10,02-20,05 Objętość walca= pi*r^2*h -pi*0,50^2*8,00 Objętość walca= pi*r^2*h -pi*0,08^2*37,13	m3 m3 m3 razem m3	231,35 -6,28 -0,75 224,32
76	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	224,32
77	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 261,42-224,32	m3	37,10

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	37,10
78	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	37,10
79	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	37,10
		2.3. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45231300-8		
80	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Krotność = 0,85 1,70*0,80*5,79 2,50*1,80*2,85 17,00*6,00*5,50	m3 m3 m3 razem	7,87 12,83 561,00 581,70
81	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,15	m3	20,70
82	KNR 2-18W 0201.1/01 Analogia	Węzeł włączeniowy	kpl	1,00
83	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,80*5,79*0,15 2,50*1,80*0,15	m3 m3 razem	0,69 0,68 1,37
84	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - studzienka wodomierzowa zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
85	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika p.poż	kpl	1,00
86	KNR 7-28 0204/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 50mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	1,00
87	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne przez ścianę	szt	1,00
88	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do sieci wodociągowej /zamknięcie wody przez MPWiK/	kpl	1,00
89	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm 5,97	m razem	5,97 5,97
90	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	5,97
91	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem 1,70*0,30*5,79	m3 razem	2,95 2,95
92	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1,00
93	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1,00
94	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 20,70-1,37-2,95 -1,50*0,90*2,50 561,00-320,00	m3 m3 m3 razem	16,38 -3,38 241,00 254,00
95	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	13,00
96	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 20,70-13,00 320,00	m3 m3 razem	7,70 320,00 327,70
97	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	327,70
98	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	327,00
		2.4. Instalacja gazowa Kod CPV: 45333000-0		
99	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8 (10,88+17,26+1,63+2,80)*1,10*0,80	m3 razem	28,66 28,66
100	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,2	m3	28,66
101	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (10,88+17,26+1,63+2,80)*0,15*0,80	m3 razem	3,91 3,91
102	KNR 2-19w 0220/01	Montaż aparatury kontrolno -pomiarowej	kpl	2,00
103	KNR 2-19W 0301/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 40mm 10,88+17,26+1,63+2,80	m razem	32,57 32,57
104	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	32,57
105	KNR 2-19W 0303/04	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm	złącze	2,00
106	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem (10,88+17,26+1,63+2,80)*0,20*0,80	m3 razem	5,21 5,21
107	KNR 2-19w 0217/01	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości 25cm,dla przyłączenia gazowego o średnicy 50mm,w tulei z rury stalowej średnicy 80mm	przejście	2,00
108	KNR 2-15W 0142/01	Szafka gazomierzowa naścienna	szt	2,00
109	KNR 2-19W 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m	32,57
110	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 28,66-3,91-5,21	m3 razem	19,54 19,54
111	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	19,54
112	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 28,66-19,54	m3 razem	9,12 9,12
113	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	9,12
114	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		Krotność = 9	m3	9,12
		2.5. Instalacja teletechniczna Kod CPV: 45311200-2		
115	KNR 2-01 0702/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,8m - sprzęt 72 lub 73, głębokości do 1,0m - sprzęt 74 lub 75, (4,50+6,40+3,47+4,70+8,61+14,02)	m	41,70
		razem	m	41,70
116	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m 4,50+6,40+3,47+4,70+8,61+14,02	m	41,70
		razem	m	41,70
117	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią z PCW	m	41,70
118	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura AROT 11,32+8,61	m	19,93
		razem	m	19,93
119	KNR 2-01 0704/04	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m (i głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	41,70
120	KNR 4-03w 1151/01	Demontaż słupa S1 i S2	szt	2,00
121	KNNR 5 0901/01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN pojedynczych bez ustojów - /słup S1 z odzysku/	słup	1,00
122	KNNR 5 0901/01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN pojedynczych bez ustojów - słup S2	słup	1,00
123	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	41,70
124	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	41,70
125	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	41,70
126	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	41,70
		3. Zagospodarowanie terenu Kod CPV: 45112700-2, 45233200-1, 45111291-4, 45223500-1, 45421148-3		
		3.1. Zabezpieczenie istniejącego drzewostanu Kod CPV: 45111291-4		
127	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	8,00
128	KNR 2-21 0107/04	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	10,00
		3.2. Podbudowy i nawierzchnie Kod CPV: 45233200-1		
		3.2.1. Podbudowy		
129	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm Ciagi piesze 15,94+57,44+23,49 Ciagi pieszo jezdne 147,89+169,56	m2	96,87
		razem	m2	317,45
			m2	414,32
130	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	414,32
131	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm		

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		Krotność = 6 Ciągi pieszo jezdne 147,89+169,56	m2	317,45
		razem	m2	317,45
132	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	141,32
133	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	414,32
134	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcji 0-31,5mm - ciągi piesze Ciągi piesze 15,94+57,44+23,49	m2	96,87
		razem	m2	96,87
135	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcji 31,5-63,0mm - ciągi pieszo - jezdne Ciągi pieszo jezdne 147,89+169,56	m2	317,45
		razem	m2	317,45
136	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - frakcji 31,5-63,0mm - ciągi pieszo - jezdne Krotność = 5	m2	317,45
137	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - frakcji 0-31,5mm - ciągi pieszo - jezdne	m2	317,45
138	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - frakcji 0-31,5mm - ciągi pieszo - jezdne Krotność = 2	m2	317,45
139	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	147,89
140	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m2	147,89
141	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 412,32*0,35 317,45*0,30	m3	144,31
		razem	m3	95,24
			m3	239,55
142	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	239,55
143	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	239,55
		3.2.2. Nawierzchnie		
		3.2.2.1. Ciągi piesze		
144	KNR 2-31 0402/03 Analogia	Ława betonowa zwykła pod obrzeża - obrzeża granitowe 8x30cm 67,68*(0,18*0,07+0,10*0,05*2)	m3	1,53
		razem	m3	1,53
145	KNR 2-31 0402/03 Analogia	Ława betonowa zwykła pod obrzeża - obrzeża z kostki granitowej (7,70+7,78+11,62+10,60+3,62)*(0,15*0,07+0,07*0,07)	m3	0,64
		razem	m3	0,64
146	KNR 2-31 0402/03 Analogia	Ława betonowa zwykła pod obrzeża - obrzeża z cegły klinkierowej 8,43*(0,20*0,10+0,05*0,05*2)	m3	0,21
		razem	m3	0,21
147	Kalkulacja indywidualna	Opaska żwirowa		

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		40,61	m2	40,61
		razem	m2	40,61
148	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z cegły klinkierowej		
		23,49	m2	23,49
		razem	m2	23,49
149	KNR 2-31 0302/04 Analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa szara		
		15,94	m2	15,94
		razem	m2	15,94
150	KNR 2-31 0302/04 Analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa szara przerośnięta trawą		
		57,44	m2	57,44
		razem	m2	57,44
151	KNNR 6 0404/03	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		67,68	m	67,68
		razem	m	67,68
152	KNNR 6 0608/01 Analogia	Obrzeża z kostki granitowej		
		7,70+7,88+11,62+10,60+3,62	m	41,42
		razem	m	41,42
153	KNNR 6 0608/01 Analogia	Obrzeża z cegły klinkierowej		
		8,43	m	8,43
		razem	m	8,43
		3.2.2.2. Ciągi pieszo - jezdne		
154	KNR 2-31 0302/04 Analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa czerwona		
			m2	3,50
155	KNR 2-31 0302/04 Analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa czarna		
			m2	5,00
156	KNR 2-31 0302/04 Analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa "Kocie łby" 15x15cm		
			m2	7,00
157	KNR 2-31 0302/04 Analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa szara		
		132,39	m2	132,39
		razem	m2	132,39
158	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - krawężnik 15x30cm (1,44+3,71+4,56+4,74+7,23+4,91+6,21)*(0,45*0,15+0,15*0,20*2)		
			m3	4,18
		razem	m3	4,18
159	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - krawężnik najazdowy 20x22cm (20,21+8,09+5,18)*(0,30*0,15+0,15*0,15*2)		
			m3	3,01
		razem	m3	3,01
160	KNNR 6 0402/03	Krawężniki kamienne bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		1,44+3,71+4,56+4,74+7,23+4,91+6,21	m	32,80
		razem	m	32,80
161	KNNR 6 0402/05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		20,21+8,09+5,18	m	33,48
		razem	m	33,48
162	KNR 2-25w 0408/04	Ułożenie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 - droga techniczna		
			m2	169,56
		3.3. Pojemniki na odpady Kod CPV: 45111291-4		

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY
DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
163	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na odpady	kpl	1,00

Rozbudowa i przebudowa dworu przy ul. Zamkowej 4 i budowy nowego obiektu dla potrzeb CENTRUM KSZTAŁCENIA I WYMIANY DOŚWIADCZEŃ - EKOZOFIA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Opis robót
1.	Sieci zewnętrzne Kod CPV: 45231300-8, 45311200-2, 45333000-0
1.1.	Sieć kanalizacji opadowej Kod CPV: 45231300-8
1.2.	Sieć wodociągowa Kod CPV: 45231300-8
1.3.	Sieć gazowa Kod CPV: 45333000-0
1.4.	Sieć elektryczna Kod CPV: 45311200-2
2.	Instalacje zewnętrzne Kod CPV: 45231300-8, 45311200-2
2.1.	Kanalizacja opadowa
2.2.	Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45231300-8
2.3.	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45231300-8
2.4.	Instalacja gazowa Kod CPV: 45333000-0
2.5.	Instalacja teletechniczna Kod CPV: 45311200-2
3.	Zagospodarowanie terenu Kod CPV: 45112700-2, 45233200-1, 45111291-4, 45223500-1, 45421148-3
3.1.	Zabezpieczenie istniejącego drzewostanu Kod CPV: 45111291-4
3.2.	Podbudowy i nawierzchnie Kod CPV: 45233200-1
3.2.1.	Podbudowy
3.2.2.	Nawierzchnie
3.2.2.1.	Ciągi pieszce
3.2.2.2.	Ciągi pieszo - jezdne
3.3.	Pojemniki na odpady Kod CPV: 45111291-4