

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Instalacje zewnętrzne

Lokalizacja	Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Lecznicznym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232140-5 - Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
Budowa	Kraków ul. Wielicka 267
Inwestor	Zakład Opiekuńczo - Leczniczny w Krakowie ul. Wielicka 267 31-153 Kraków

Sporządził Piotr Wójcicki

Czerwiec 2016 r.

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45231300-8		
1	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV Krotność = 0,9 208,10*1,60*0,80 (2,00+1,78)/2*35,26*0,80 (1,78+2,52)/2*18,48*0,80 1,49*59,20*0,80 (1,49+2,05)/2*31,00*0,80 (2,05+1,75)/2*77,80*0,80 Komory przewiertowe 2,50*2,50*2,80*3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	266,37 53,31 31,79 70,57 43,90 118,26 52,50
		razem	m3	636,70
2	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 = 0,1	m3	636,70
3	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 208,10*1,60*2 (2,00+1,78)/2*35,26*2 (1,78+2,52)/2*18,48*2 1,49*59,20*2 (1,49+2,05)/2*31,00*2 (2,05+1,75)/2*77,80*2 Komory przewiertowe 2,50*4*2,80*3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	665,92 133,28 79,46 176,42 109,74 295,64 84,00
		razem	m2	1.544,46
4	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 208,10*0,80 35,26*0,80 18,48*0,80 59,20*0,80 31,00*0,80 77,80*0,80	m2 m2 m2 m2 m2 m2	166,48 28,21 14,78 47,36 24,80 62,24
		razem	m2	343,87
5	KNNR 4 1206/04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV - Przewiert na odcinku W1B-W3	m	54,00
6	KNR 2-18W 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm Rura PE-RC DZ110 SDR11 208,10+224,10	m razem	432,20 432,20
7	KNR 2-18w 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	4,00
8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej Komory KZ z rozłącznikiem hydraulicznym GB wg projektu	kpl	1,00
9	KNR 2-18w 0205.1/02	Zasuwa kołnierзова DN65 PN10 z klinem miekkouszczelniającym, krótka z kółkiem ręcznym - pomieszczenie SUW	kpl	1,00
10	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne WGC dla rur DN100 - wejście do pomieszczenia SUW	kpl	1,00
11	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	432,20
12	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem 208,10*0,45*0,80 0,45*35,26*0,80 0,45*18,48*0,80 0,45*59,20*0,80 0,45*31,00*0,80 0,45*77,80*0,80	m3 m3 m3 m3 m3 m3	74,92 12,69 6,65 21,31 11,16 28,01
		razem	m3	154,74

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 636,70 Podsypka -343,87*0,15 Obsypka -154,74 Komory przewiertowe -2,50*2,50*2,80*3	m3 m3 m3 m3	636,70 -51,58 -154,74 -52,50
		razem	m3	377,88
14	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	377,88
15	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 584,20-377,88	m3	206,32
		razem	m3	206,32
16	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4	m3	206,32
17	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	m3	206,32
		2. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232410-9		
18	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV Krotność = 0,9 (2,04+1,76)/2*16,25*0,80 (1,76+0,99)/2*43,10*0,80 (1,70+1,36)/2*16,60*0,80 1,90*1,60*0,80 (2,09+1,64)/2*33,33*0,80 (1,53+1,40)/2*11,30*0,80 (1,58+1,43)/2*14,10*0,80 1,58*6,92*0,80 Studnie 1,50*1,50*1,45*11 Przepompownia 2,50*2,50*5,02	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	24,70 47,41 20,32 2,43 49,73 13,24 16,98 8,75 35,89 31,38
		razem	m3	250,83
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 = 0,1	m3	250,83
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 (2,04+1,76)/2*16,25*2 (1,76+0,99)/2*43,10*2 (1,70+1,36)/2*16,60*2 1,90*1,60*2 (2,09+1,64)/2*33,33*2 (1,53+1,40)/2*11,30*2 (1,58+1,43)/2*14,10*2 1,58*6,92*2 Studnie 1,50*4*1,45*11 Przepompownia 2,50*4*5,02	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	61,75 118,53 50,80 6,08 124,32 33,11 42,44 21,87 95,70 50,20
		razem	m2	604,80
21	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 16,25*0,80 43,10*0,80 16,60*0,80 1,60*0,80 33,33*0,80 11,30*0,80 14,10*0,80 6,92*0,80 Studnie 1,50*1,50*11 Przepompownia 2,50*2,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,00 34,48 13,28 1,28 26,66 9,04 11,28 5,54 24,75 6,25
		razem	m2	145,56

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	38,50
23	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	114,51
24	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie kanałów pianką PUR w otulinie bitumicznej do zabudowy w ziemi	m	28,30
25	KNR 2-18w 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	10,00
26	KNR 2-18w 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m - Studzienka rozprężna S6-1R	szt	1,00
27	KNR 2-18w 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-29,00
28	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,00
29	KNR 2-18W 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,00
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków Ps 6.2	kpl	1,00
31	KNR 2-18w 0706/06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba)	próba	1,00
32	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem	m3	5,85
		0,45*16,25*0,80	m3	15,52
		0,45*43,10*0,80	m3	5,98
		0,45*16,60*0,80	m3	0,58
		0,45*1,60*0,80	m3	12,00
		0,45*33,33*0,80	m3	4,07
		0,45*11,30*0,80	m3	5,08
		0,45*14,10*0,80	m3	2,49
		0,45*6,92*0,80	m3	51,57
		razem	m3	51,57
33	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m3	250,83
		250,83	m3	-21,83
		Podsypka -145,56*0,15	m3	-51,57
		Obsypka -51,57	m3	-12,96
		Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 0,50^2 \cdot 1,50 \cdot 11$	m3	-8,87
		Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 0,75^2 \cdot 5,02$	m3	155,60
		razem	m3	155,60
34	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	155,66
35	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	95,17
		250,83-155,66	m3	95,17
		razem	m3	95,17
36	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	95,17
		Krotność = 4	m3	95,17
37	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	m3	95,17
		3. Zewnętrzna kanalizacja deszczowa		
		Kod CPV: 45232410-9		
38	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV	m3	212,55
		Krotność = 0,9		
		(1,83+1,42)/2*109*1,20		

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

[illegible]

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		3,00*3,00	m2	9,00
		8,40*4,90	m2	41,16
		razem	m2	517,36
42	KNR 2-18w 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm x4,4 - Przewód tłoczny	m	16,00
43	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - PP DN160 SN8	m	20,30
44	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - PP DN200 SN8	m	188,00
45	KNR 2-18w 0408/04	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm - PP DN250 SN8	m	26,00
46	KNR 2-18w 0408/06	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm - PP DN400 SN8	m	58,50
47	KNR 2-18w 0408/07	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 500mm - PP DN500 SN8	m	86,30
48	KNR 2-18W 0408/08	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 630mm - PP DN600 SN8	m	130,60
49	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie kanałów pianką PUR w otulinie bitumicznej do zabudowy w ziemi	m	162,55
		71,37+6,80+25,98+25,00+19,60+13,80	m	162,55
		razem	m	162,55
50	KNR 2-18w 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	14,00
51	KNR 2-18w 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	21,00
52	KNR 2-18W 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-53,00
53	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	4,00
54	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnia kaskadowa	szt	1,00
55	KNR 2-18W 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-11,00
56	KNR 2-18w 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1500mm i głębokości 3m	szt	1,00
57	KNR 2-18W 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	1,00
58	KNR 2-18w 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2000mm i głębokości 3m	szt	1,00
59	KNR 2-18W 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 2000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,00
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni Pd 5.2	kpl	1,00
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika p.poż V=130m3	kpl	1,00
62	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika p.poż V=100m3	kpl	1,00
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych	kpl	1,00

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
64	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regulatora przepływu	kpl	1,00
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osadnika OS 1500 V=3,0m3	kpl	1,00
66	KNR 2-18w 0706/06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba)	próba	5,00
67	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem		
		0,80*109*1,20	m3	104,64
		0,45*25,98*0,80	m3	9,35
		0,45*15,44*0,80	m3	5,56
		0,45*35,30*0,80	m3	12,71
		0,45*6,82*0,80	m3	2,46
		0,80*28,80*1,20	m3	27,65
		0,45*6,60*0,80	m3	2,38
		0,80*27,42*1,20	m3	26,32
		0,45*2,30*0,80	m3	0,83
		0,80*25,00*1,20	m3	24,00
		0,75*18,20*1,00	m3	13,65
		0,75*13,80*1,00	m3	10,35
		0,45*11,11*0,80	m3	4,00
		0,80*14,50*1,20	m3	13,92
		0,80*21,00*1,20	m3	20,16
		razem	m3	277,98
68	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami		
		1026,02	m3	1.026,02
		Zbiornik retencyjny -8,40*4,90*3,30	m3	-135,83
		Obsypka -277,98	m3	-277,98
		Podsypka -517,36*0,15	m3	-77,60
		Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 0,50^2 \cdot 1,45 \cdot 20$	m3	-22,78
		Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 0,60^2 \cdot 1,55 \cdot 6$	m3	-10,52
		Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 0,75^2 \cdot 3,30 \cdot 2$	m3	-11,66
		Objętość walca= $\pi \cdot r^2 \cdot h$ - $\pi \cdot 1,00^2 \cdot 1,55$	m3	-4,87
		razem	m3	484,78
69	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	484,78
70	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		1026,02-484,78	m3	541,24
		razem	m3	541,24
71	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		Krotność = 4	m3	541,24
72	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	m3	541,24
		4. Przyłącz miejskiej sieci ciepłowniczej Kod CPV: 45232140-5		
73	KNR 2-01W 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		
		Krotność = 0,85	m3	110,06
		110,50*0,80*(1,34+1,15)/2	m3	110,06
		razem	m3	110,06
74	KNR 2-01w 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład		
		Krotność = 0,15	m3	110,06
75	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej 2xDN200, demontaż +montaż płyt nakrywczych	kpl	1,00
76	KNR 2-18w 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		110,06*0,80*0,10	m3	8,80
		razem	m3	8,80
77	KNR 0-10 0216/07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168,3/250mm i grubości ścianki 4,0mm Krotność = 2	m	110,50
78	KNR 0-10 0215/07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm	m	6,00
79	KNR 2-18w 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	1,00
80	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
81	KNR 2-18W 0513/01 Analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 800mm i głębokości 3m	szt	1,00
82	KNR 2-18W 0513/02 Analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 800mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-4,00
83	KNR 2-20 0301/03	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień do 4MPa - Zawór odcinający fi48,3/110mm	szt	2,00
84	KNR 2-20 0301/07	Zawory stalowe o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień do 4MPa - Zawór odcinający fi168,3/250mm	szt	2,00
85	KNR 0-10 0218/07 Analogia	Trójnik o średnicy 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm	szt	2,00
86	KNR 2-20 0113/02	Przejścia przez ściany betonowe grubości 15cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm	szt	2,00
87	KNR 2-20 0113/12	Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 250-300mm - przejście przez ścianę budynku	szt	2,00
88	Kalkulacja indywidualna	Pierścień uszczelniający fi168,3/250mm	szt	6,00
89	Kalkulacja indywidualna	Pierścień uszczelniający fi48,3/110mm	szt	2,00
90	Kalkulacja indywidualna	Płyty centrujące h = 50mm typ TR Dn. 250-282	szt	10,00
91	Kalkulacja indywidualna	Manszeta typu „N” o wymiarach 250x400	szt	4,00
92	KNR 2-18w 0105/07	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 406,4/10,0mm - rury ochronne	m	18,00
93	KNR 4 1005/03	Rura stalowa bez szwu fi 157,0/4,5 o złączach spawanych	m	3,00
94	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą rurociągu ułożonego w ziemi	m	110,50
95	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm Krotność = 2	m	110,50
96	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm Krotność = 2	m	110,50
97	KNR 2-18W 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Obsypka rurociągu Krotność = 2		

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		110,06*0,80*0,20	m3	17,61
		razem	m3	17,61
98	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 110,06-8,80-17,61*2	m3	66,04
		razem	m3	66,04
99	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	66,04
100	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 8,80+17,61*2	m3	44,02
		razem	m3	44,02
101	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4	m3	44,02
102	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	m3	44,02

Budowa Pawilonu nr 5 w Zakładzie Opiekuńczo - Leczniczym w Krakowie przy ul. Wielickiej 267

Nr	Opis robót
1.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45231300-8
2.	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232410-9
3.	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45232410-9
4.	Przyłącz miejskiej sieci ciepłowniczej Kod CPV: 45232140-5