

Przedmiar Robót OGRODZENIE - Rob. Bud. ETAP 1A

Roboty budowlane wg. proj ID 4.123.8.2018 oraz karczowanie pni drzew

Obiekt	CMENTARZ ŻYDOWSKI ul.Gliwicka 66 w Tarnowskich Górach- Remont Odtworzeniowy
Budowa	OGRODZENIE CMENTARZA ŻYDOWSKIEGO ,Tarnowskie Góry ul.Gliwicka 66
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach , ul.Karłuszowiec 5
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził inż. Bożena Jakimowicz

CMENTARZ ŻYDOWSKI ul.Gliwicka 66 w Tarnowskich Górach- Remont Odtworzeniowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE , ZIEMNE I KARCZOWANIE PNI DRZEW wg.projektu I SST 00.01		
1	KNR 2-01 0106/02	Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	1,00
2	KNR 2-01 0106/04	Ręczne karczowanie pni o średnicy 36-45cm	szt	3,00
3	KNR 2-01 0106/05	Ręczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	2,00
4	KNR 2-01 0106/06	Ręczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	2,00
5	KNR 2-01 0106/07	Ręczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	1,00
6	Kalkulacja indywidualna	Załadunek, wywóz oraz utylizacja materiałów z rozbiórki - Pnie i korzenie drzew $1,0 + 1,3 * 3 + 1,5 * 2 + 1,7 * 3$	m3	13,00
		razem	m3	13,00
7	KNR 2-21 0217/01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu niezadarnionego z transportem taczkami- ANALOGIA usunięcie kompostu zalegającego wzdłuż muru ogrodzenia oraz wywiezienie i wysypanie wzdłuż granicy wschodniego ogrodzenia cmentarza w obrebie przęseł 4 -24 $1,1 / 2 * (5,0 + 0,53 + 2,2) * 1,0 + 2 * 0,12 * 1,0 * (2,25 + 0,53 * 5 + 4,52 + 4,53 + 4,47 + 4,45) + 2 * 0,12 * 1,0 * (0,53 * 4 + 0,53 + 4,55 + 3,0 + 4,48 + 4,55)$ $2 * 0,12 * 1,0 * (4,45 * 2 + 4,55) + 2 * 0,12 * 1,0 * (0,53 * 2 + 4,43 + 4,35 - 1,0) + 2,0 * 1,0 / 2 * (1,0 + 0,53 * 2 + 4,36 + 4,35)$	m3	14,36
			m3	16,12
		razem	m3	30,48
8	KNR 4-04 0203/07	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40cm na zaprawie wapiennej w obrebie słupka nr 12 , przęsła 17 -20 $(0,48 * 0,95 * 3,37) + (0,48 * 0,95 * 17,25)$	m3	9,40
		razem	m3	9,40
9	KNR K-08 0101/01	Zmycie mechaniczne podłoża- ANALOGIA WYDOBYTEGO KAMIENIA FUNDAMENTÓW $9,4 * 3$	m2	28,20
		razem	m2	28,20
10	KNR 4-01 0349/01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej- ANALOGIA SŁUPKÓW I GŁOWIC Z CEGŁY słupek nr 20 łącznie z głowicą, głowica słupka 10 $(1,62 + 0,16) * (0,53 * 0,44) + 2 * (0,16 * 0,53 * 0,44) + 2 * (0,08 * 0,59 * 0,5) + 2 * (0,12 * 0,67 * 0,58)$ 1/2 słupek 16 bez głowicy $1,62 / 2 * 0,53 * 0,44$	m3	0,63
			m3	0,19
		razem	m3	0,82
11	KNR 4-01 0349/01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej- ANALOGIA ZWIĘCZENIA Z CEGŁY PRZĘSEŁ OGRODZENIA przęsła 11 I 21 $(0,07 * 0,44 + 0,07 * 0,54) * (1,2 + 4,35)$	m3	0,38
		razem	m3	0,38

CMENTARZ ŻYDOWSKI ul.Gliwicka 66 w Tarnowskich Górach- Remont Odtworzeniowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 4-01 0349/01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej- Analogia ROLKI z cegieł prześla 11, 12, 13 ,17 ,21 i słupki 10, 11, 13, 16,20 $2 * (4,55 + 3,0 + 3,2 + 1,8 + 4,35) + 2 * 2 * 0,61$	m3	36,24
		razem	m3	36,24
13	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm- ANALOGIA CZAPEK I PODSTAW SŁUPKÓW słupki 10 i 20 $2 * (0,67 * 0,58 * 0,1) / 3$ podstawy słupków NR 20 $1 * 0,53 * 0,32 * 0,12$	m3	0,03
			m3	0,02
		razem	m3	0,05
14	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III- ANALOGIA PLANTOWANIE GRUNTU Z WYKOPÓW przywiezionego w obszar prześel 1-5	m2	2,20
15	Kalkulacja indywidualna	Załadunek, wywóz oraz utylizacja materiałów z rozbiórki- Elementy BETONOWE , MUROWE	m3	3,00
		2 ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE wg. proj. i SST00.02 i SST 00.03		
16	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe- Pod fundamenty projektowane beton C10/ B15- FUNDAMENTY ODTWARZANE $0,1 * 0,68 * (3,37 + 17,25 + 1,0)$	m3	1,47
		razem	m3	1,47
17	KNR 4-01 0203/01	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych- ANALOGIA BETONOWANIE CZAPEK I PODSTAW SŁUPKÓW na słupkach Beton C15/ B20 zbrojenie włóknom polipropylenowym w ilości 0,9 kg/m3 R=2 słupki 10, 11 ,12, 13, 16, 17, 18 , 19 ,20 $9 * (0,67 * 0,58 * 0,1) / 3$ podstawy słupków 12,17,18,19,,20 $5 * 0,53 * 0,32 * 0,12$	m3	0,12
			m3	0,10
		razem	m3	0,22
18	KNNR 2 0101/01	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych- ława wg. rys. 6 $2 * 0,3 * (3,37 + 17,25 + 1,0)$	m2	12,97
		razem	m2	12,97
19	KNNR 2 0101/03	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych- ściana fundamentowa wg. rys.6 $2 * 0,69 * (3,37 + 17,25 + 1,0)$	m2	29,84
		razem	m2	29,84
20	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm- pręty 12 mm - fundament odtwarzany ogrodzenia wg. rys. 6 150 /1000	t	0,15
		razem	t	0,15
21	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm- pręty 6 mm - fundament odtwarzany ogrodzenia wg. rys. 6 41/1000	t	0,04
		razem	t	0,04
22	KNNR 2 0107/01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych- beton C25/B30- W10- Poz.17		

CMENTARZ ŻYDOWSKI ul.Gliwicka 66 w Tarnowskich Górach- Remont Odtworzeniowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,58 * 0,3 * (3,37 + 17,25 + 0,25 * 4)	m3	3,76
		razem	m3	3,76
23	KNNR 2 0107/04	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych- beton C25/B30 - W10 - Poz.17		
		0,48 * 0,69 * (3,37 + 17,25 + 0,25 * 4)	m3	7,16
		razem	m3	7,16
24	KNR 4-01 0331/04	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł o grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej- ANALOGIA wykucie strzępi w murze fundamentowym z kamienia		
		Na wys. istniejących fundamentów przeszło 12 i 13, 16 i 20 0,95 * 4	m	3,80
		razem	m	3,80
25	KNNR 3 0201/01	Podbicie betonem o grubości 40cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym do 1km- ANALOGIA w gruncie suchym beton C25/ B30 - W8 z stalowym zbrojeniem rozproszonym 31 kg/m3 , Poz.4		
		przesło 11, 12 i 13 , słupki 10, 11 i 13 (4,55 + 3,2 + 3,0 + 0,53 * 3) * 0,25 * 0,58	m3	1,79
		przesło 17 i słupki 16, 20, (1,8 + 0,53 * 2) * 0,25 * 0,58	m3	0,41
		razem	m3	2,20
26	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm- ANALOGIA zaprawa cementowa M12, Poz. 12 i wyprofilowanie spadku pod zwieńczenie		
		przesła 11, 12, 13 ,17 , 18 , 19 , 20 0,44 * (4,55 + 4,52 * 2 + 4,42 * 4)	m2	13,76
		razem	m2	13,76
		3 ROBOTY MUROWE Z KAMIENIA wg.projektu i SST 00.04		
27	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych pełnościennych-ANALOGIA czyszczenie szczotkami drucianymi ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW z KAMIENIA		
		słupki 10 , 11,13,16, 20 i przesła 11, 12,13, 17 (0,53 * 5 + 4,55 + 3,2 + 3,0 + 1,8 + 4,35) * 0,95 * 2	m2	37,15
		razem	m2	37,15
28	KNR K-17 0201/03	Spoinowanie murów z kamienia łamanego- FUNDAMENTY ISTNIEJĄCE - mineralna zaprawa systemowa renowacyjna modyfikowana do murów kamiennych zawilgoconych, Poz.3		
			m2	37,15
29	KNNR 2 0301/02	Fundamenty z kamienia- ANALOGIA ODTWARZANE PRZESŁA OGRODZENIA , zaprawa cementowa M12 , kamień istniejący z odzysku Poz.9		
		przesła 11, 12, 13 ,17 , 18 , 19 , 20 otwór w 21 i 24 0,44 * 1,62 * (4,55 + 4,52 + 4,52 + 4,42 * 4) + 0,44 * 0,7 * 0,6 + 0,44 * 0,6 * 0,8	m3	22,69
		razem	m3	22,69
30	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych pełnościennych - ANALOGIA CZYSZCZENIE SZCZOTKAMI DRUCIANYMI Z ODPYLENIEM POWIERZCHNI PRZESEŁ OGRODZENIA Z KAMIENIA		
		PRZESŁA 11-13 , 17-20 (4,55 + 4,52 * 2) * 1,62 * 2 + (4,42 * 4) * 1,62 * 2	m2	101,31
		razem	m2	101,31
31	KNR K-17 0201/03	Spoinowanie murów z kamienia łamanego - ODTWARZANE PRZESŁA OGRODZENIA mineralna zaprawa renowacyjna modyfikowana do murów kamiennych zailgoconych, Poz.9		
		PRZESŁA 11-13 , 17-20 (4,55 + 4,52 * 2) * 1,62 * 2 + (4,42 * 4) * 1,62 * 2	m2	101,31
		razem	m2	101,31
		4 ROBOTY MUROWE Z CEGŁY wg.projektu i SST 00.04		

CMENTARZ ŻYDOWSKI ul.Gliwicka 66 w Tarnowskich Górach- Remont Odtworzeniowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 4-01 0311/09	Uzupełnienie rolek na zaprawie cementowej - poziomo na szerokości 1 cegły- ANALOGIA ROLKA na pół cegły na pionowo, cegła klinkierowa pełna nowa równowazna , Poz. 7, zaprawa cementowa M10 modyfikowana .do klinkieru R=0,7 M=0,7 S=0,7 przęsła 11, 12, 13 ,17 , 18 , 19 , 20 i słupki 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20 $2 * (4,55 + 4,52 + 4,52 + 4,42 * 4) + 2 * 9 * 0,61$	m	73,52
		razem	m	73,52
33	KNR 4-01 0315/04	Uzupełnienie gzymsów- ANALOGIA zwieńczenie z nowej cegły pełnej klinkierowej , zaprawa cementowa M10 modyfikowana j do klinkieru , Poz.13 przęsła 11, 12, 13 ,17 , 18 , 19 , 20 $(0,07 * 0,44 + 0,07 * 0,54) * (4,55 + 4,52 * 2 + 4,42 * 4)$	m3	2,15
		razem	m3	2,15
34	KNR 4-01 0315/04	Uzupełnienie gzymsów- ANALOGIA GŁOWICE SŁUPKÓW z nowej cegły pełnej klinkierowej , zaprawa cementowa M10 modyfikowana do klinkieru , Poz.10 głowice słupków 10,11,12,13, 16,17,18,19,20 $9 * (0,16 * 0,53 * 0,44) + 9 * (0,08 * 0,59 * 0,5) + 9 * (0,12 * 0,67 * 0,58)$	m3	0,97
		razem	m3	0,97
35	KNR 4-01 0308/03	Naprawa uszkodzonych w murze do 5 cegieł- Cegła pełna istniejąca z odzysku, zaprawa cementowa M10 modyfikowana do klinkieru słupki nr 10,11, 13,15 Poz. 8	szt	4,00
36	KNR 2-02 0101/02	Fundamenty z cegły na zaprawie cementowej- ANALOGIA ODTWORZENIE SŁUPKÓW Z nowj cegły pełnej klinkierowej, zaprawa cementowa M10 modyfikowana do klinkieru , Poz. 8 słupki 12, 16 ,17 ,18 ,19 ,20 $0,53 * 0,48 * 1,62 * 6$	m3	2,47
		razem	m3	2,47
37	KNR K-17 0201/01	Spoinowanie murów z cegły i kominów- ANALOGIA SPOINOWANIE POWIERZCHNI KOMPLETYNYCH SŁUPKÓW Z CEGŁY , zaprawa specjalistyczna cementowa M10 do klinkieru SŁUPKI 10, 11 ,12 ,13 , 16, 17, 18, 19, 20 $9 * 1,62 * (0,53 + 0,44) * 2$ głowice $0,16 * (0,53 + 0,44) * 2 * 9 + 0,08 * (0,59 + 0,5) * 2 * 9 + 0,12 * (0,67 + 0,58) * 2 * 9$	m2	28,29
			m2	7,06
		razem	m2	35,35
		5 ROBOTY HYDROIZOLACJE i IMPREGNACJA HYDROFOBOWA wg.proj. i SST 00.08		
38	KNNR 2 0601/04	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych- Izolacja Poz. 18 na poziomie ławy i pod rolę $(0,68 + 0,48) * (3,37 + 17,25 + 1,0)$	m2	25,08
		razem	m2	25,08
39	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- PROJ. ŁAWY, Poz.5 $0,5 * 2 * (3,37 + 17,25 + 1,0)$	m2	21,62
		razem	m2	21,62
40	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą- PROJ. ŁAWY Poz.5 $0,5 * 2 * (3,37 + 17,25 + 1,0)$	m2	21,62
		razem	m2	21,62
41	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa -PROJ. ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE , Poz.5 $2 * (0,3 + 0,7) * (3,37 + 17,25 + 1,0)$	m2	43,24

CMENTARZ ŻYDOWSKI ul.Gliwicka 66 w Tarnowskich Górach- Remont Odtworzeniowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	43,24
42	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą- PROJ. ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE, Poz.5 $2 * (0,3 + 0,7) * (3,37 + 17,25 + 1,0)$	m2	43,24
		razem	m2	43,24
43	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY, Poz.5 Fundamenty pod słupki 10 , 11,13 ,16 , 20 i przęsła 11, 12, 13, 17, 21 $0,95 * 2 * (0,53 * 5 + 4,55 + 3,2 + 3,0 + 1,8 + 4,35)$	m2	37,15
		razem	m2	37,15
44	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą- ISTN. FUNDAMENTY, Poz.5	m2	37,15
45	KNR K-17 0603/03	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci bezciśnieniowej na powierzchniach poziomych- analogia Aquafin 1 K- zużycie 3,55 kg/m2 - CZAPKI SŁUPKÓW I ZWIĘCZENIE Poz.12 i 14, czapki słupki 10, 11 ,12, 13, 16, 17, 18 , 19 ,20 $9 * (0,67 * 0,31 / 2 + 0,58 * 0,36 / 2) * 2$ przęsła 11, 12, 13 ,17 , 18 , 19 , 20 $0,44 * (4,55 + 4,52 + 4,52 + 4,42 * 4)$ przęsła 11, 12, 13 ,17 , 18 , 19 , 20 $0,56 * (4,55 + 4,52 + 4,52 + 4,42 * 4)$	m2	3,75
			m2	13,76
			m2	17,51
		razem	m2	35,02
46	KNR K-17 0603/04	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci bezciśnieniowej na powierzchniach pionowych- analogia Aquafin 1 K - zużycie 3,55 kg/m2- ściany rzapie, WC męski i pom. techniczne $0,5 * 0,5 * 4 + 0,1 * (2,96 + 3,64 + 2,11 + 3,64) * 2 - 0,9 * 0,1 * 2$	m2	3,29
		razem	m2	3,29
47	KNR K-17 0301/07	Przegroda pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej z otworami w 1 rzędzie murów z kamienia i cegły (mieszanych) o grubości 25cm słupli 10 , 11,13,16, 20 i przęsła 11, 12,13, 17 $(0,53 * 5 + 4,55 + 3,2 + 3,0 + 1,8 + 4,35)$	m	19,55
		razem	m	19,55
48	KNR K-17 0302/07	Przegroda pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej z otworami w 1 rzędzie murów z kamienia i cegły (mieszanych) o grubości 25cm - dodatek za każde 5cm ponad 25cm grubości muru POGRUBIENIE 0 23- 25 cm, analogia mur z kamienia R=5 M=5 S=5 słupli 10 , 11,13,16, 20, 21 i przęsła 11, 12,13, 17, $(0,53 * 5 + 4,55 + 3,2 + 3,0 + 1,8 + 4,35)$	m	19,55
		razem	m	19,55
49	KNR 0-26 0640/06	Wykonanie dwukrotnej impregnacji elewacji o powierzchni z betonów porowatych metodą smarowania- ANALOGIA SŁUPKI I ROLKA Z CEGŁY , PRZĘSŁA Z KAMIENIA SŁUPKI 10- 13, 16-20 $9 * (0,53 + 0,04) * 2 * 1,62$ głowice J.W $0,16 * (0,53 + 0,44) * 2 * 9 + 0,08 * (0,59 + 0,5) * 2 * 9 + 0,12 * (0,67 + 0,58) * 2 * 9$ PRZĘSŁA 11-13 , 17-20 $(4,55 + 4,52 * 2) * 1,62 * 2 + (4,42 * 4) * 1,62 * 2$ ROLKA PRZĘSŁA 11-13 , 17-20 $(4,55 + 4,52 * 2) * 0,16 * 2 + (4,42 * 4) * 0,16 * 2$	m2	16,62
			m2	7,06
			m2	101,31
			m2	10,01
		razem	m2	135,00