

PRZEDMIAR ROBÓT – Budowa budynku przepompowni wody w Malinowicach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (40% całości) $(9,48 + 1,5) \times (16,38 + 1,5) \times 0,4 \times 0,4 = 31,41$ (2 x $9,48 + 2 \times 16,38 + 8,76) \times (0,8 + 1,5) \times 0,7 \times 0,4 = 38,96$ $8,76 \times (0,5 + 1,5) \times 0,7 \times 0,4 = 4,91$ 2,2 x 8,0 x 0,50 x 0,4 = 3,52 2,2 x 5,1 x 0,50 x 0,4 = 2,24 7 x 1,6 x 0,9 x 0,50 x 0,4 = 2,02 1,0 x 0,8 x 0,50 x 0,4 = 0,16 2,0 x 1,0 x 0,5 x 0,4 = 0,4	m3		
		83.62	m3	83.620	
				RAZEM	83.620
2 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (60% całości) $(9,48 + 1,5) \times (16,38 + 1,5) \times 0,4 \times 0,6 =$ 47,12 (2 x 9,48 + 2 x 16,38 + 8,76) x (0,8 + 1,5) x 0,7 x 0,6 = 58,42 8,76 x (0,5 + 1,5) x 0,7 x 0,6 = 7,36 2,2 x 8,0 x 0,50 x 0,6 = 5,28 2,2 x 5,1 x 0,50 x 0,6 = 3,37 7 x 1,6 x 0,9 x 0,50 x 0,6 = 3,02 1,0 x 0,8 x 0,50 x 0,6 = 0,24 2,0 x 1,0 x 0,5 x 0,6 = 0,6	m3		
		125.41	m3	125.410	
				RAZEM	125.410
3 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop dla studzienki 1,1 x 1,1 x 0,5 = 0,61	m3		
		0.61	m3	0.610	
				RAZEM	0.610
4 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dla rur fi 400 i 315 $(7,0 + 8,0) \times 1,0 \times 1,4 = 21,0$	m3		
		21.0	m3	21.000	
				RAZEM	21.000
5 d.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III $(75,28 + 112,9) -$ $(5,28 + 20,45 + 13,46 + 1,31 + 40,52 + 13,51 + 20,26) +$ $15,0 \times 1,0 \times 1,0 = 188,18 - 114,79 + 15,0 = 88,39$	m3		
		88.39	m3	88.390	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	88.390
6 d.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (75,28 + 112,9 + 20,85 + 0,61) - 73,39 + 6,0 = 142,25	m3		
		142.25	m3	142.250	
				RAZEM	142.250
7 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		142.25	m3	142.250	
				RAZEM	142.250
8 d.1	analiza indywidualn a	opłata za wysypisko	m3		
		142.25	m3	142.250	
				RAZEM	142.250
2 FUNDAMENT					
9 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - fundament $[2 \times (9,48 + 1,5) + 2 \times (16,38 + 1,5)] \times 1,1 = 63,49$	m2		
		63.49	m2	63.490	
				RAZEM	63.490
10 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - wykopy dla rur fi 400 i fi315 $2 \times 15,0 \times 1,4 = 42,0$	m2		
		42.0	m2	42.000	
				RAZEM	42.000
11 d.2	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNNR 4 2017-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		4	przejście	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki $2 \times 9,48 + 2 \times 16,38 + 8,76) \times 0,8 \times 0,1 = 4,84$ $8,76 \times 0,5 \times 0,1 = 0,44$	m3		
		5.28	m3	5.280	
				RAZEM	5.280
18 d.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych $F1\ 4 \times 2,2 \times 0,4 \times 5 + 16 \times 0,2$	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$x 0,4 \times 5 = 24,0$ F2 $(2 \times 0,45 + 2 \times 0,95) \times 0,65 \times 3 = 5,46$ F3 $(2 \times 2,4 + 2 \times 2,1) \times 0,65 = 5,85$ F4 $(2 \times 0,35 + 2 \times 0,8) \times 0,65 = 1,495$ F5 $(2 \times 0,35 + 2 \times 0,6) \times 0,65 = 1,235$			
		38.04	m2	38.040	
				RAZEM	38.040
19 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - fundamenty pod urządzenia $5 \times 65,8\text{kg} = 329,0\text{kg} = 0,329$	t		
		0.329	t	0.329	
				RAZEM	0.329
20 d.2	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym F1 $2,2 \times 2,2 \times 0,4 \times 5 = 9,68$	m3		
		9.68	m3	9.680	
				RAZEM	9.680
21 d.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym F2 $0,45 \times 0,95 \times 0,65 \times 3 = 0,83$ F3 $2,1 \times 2,4 \times 0,65 = 3,28$ F4 $0,35 \times 0,8 \times 0,65 = 0,18$ F5 $0,35 \times 0,6 \times 0,65 = 0,14$	m3		
		4.43	m3	4.430	
				RAZEM	4.430
22 d.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych $(2 \times 9,75 + 2 \times 8,15 + 2 \times 16,78 + 2 \times 15,18 + 2 \times 8,76) \times 0,4 = 46,90$ $2 \times 8,76 \times 0,4 = 7,01$	m2		
		53.91	m2	53.910	
				RAZEM	53.910
23 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - ława fundamentowa $(2 \times 9,48 + 2 \times 16,38 + 8,76) \times 8,0\text{m} \times 0,68\text{kg/m} = 329,01\text{kg}$	t		
		0.329	t	0.329	
				RAZEM	0.329
24 d.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $(2 \times 8,95 + 2 \times 15,89 + 8,76) \times 0,8$	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$x 0,4 = 18,70 \text{ } 8,76 \times 0,5 \times 0,4 = 1,75$			
		20.45	m3	20.450	
				RAZEM	20.450
25 d.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych $(2 \times (9,48 - 0,36) + 2 \times (16,38 - 0,36) + 8,76) \times 0,75 \times 0,38 = 16,83 \text{ } 8,76 \times 0,75 \times 0,25 = 1,64$	m3		
		18.47	m3	18.470	
				RAZEM	18.470
26 d.2	KNNR 2 0301-01	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych $4 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,8 = 0,45$	m3		
		0.45	m3	0.450	
				RAZEM	0.450
27 d.2	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe $(2 \times 16,38 + 2 \times 9,48) \times 0,75 = 38,79$	m2		
		38.79	m2	38.790	
				RAZEM	38.790
28 d.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki $(8,76 \times 8,76 + 6,66 \times 8,76) \times 0,3 = 40,52$	m3		
		40.52	m3	40.520	
				RAZEM	40.520
29 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki $(8,76 \times 8,76 + 6,66 \times 8,76) \times 0,1 = 13,51$	m3		
		13.51	m3	13.510	
				RAZEM	13.510
30 d.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa $8,76 \times 8,76 + 6,66 \times 8,76 = 135,08$	m2		
		135.08	m2	135.080	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	135.080
31 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - płyta podłogowa x 2 2 x (8,76 x 8,76 + 6,66 x 8,76 - 41,7) x 25,0m x 0,68kg/m = 3174,89kg	t		
		3.175	t	3.175	
				RAZEM	3.175
32 d.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (8,76 x 8,76 + 6,66 x 8,76) x 0,15 - 41,7 x 0,15 = 14,01	m3		
		14.01	m3	14.010	
				RAZEM	14.010
33 d.2	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm 135,08 - 41,7 = 93,38	m2		
		93.38	m2	93.380	
				RAZEM	93.380
34 d.2	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 4 x 0,6 x 0,8 = 1,92	m2		
		1.92	m2	1.920	
				RAZEM	1.920
35 d.2	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 0,6 x 0,6 = 0,35	m2		
		0.36	m2	0.360	
				RAZEM	0.360
3 CZĘŚĆ NADZIEMNA					
36 d.3	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków z bloczków z betonu komórkowego - grubość ściany 0,36m (9,48 + 2 x 8,76) x 0,36 x 4,69 = 45,69 (9,48 + 2 x 6,9) x 0,36 x (2,8 + 3,5)/2 - 2,7 x 3,9 x 0,36 = 22,61 9,48 x 0,36 x 0,49 = 1,67 2,8 x 0,38 x 0,25 = 0,27	m3		
		70.24	m3	70.240	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.240
37 d.3	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków z bloczków z betonu komórkowego - grubość ściany 0,25m $8,76 \times 0,25 \times (4,69 + 5,18)/2 + 2 \times 0,25 \times 0,14 \times 3,25 - 8,760,25 \times 0,25 - 3,0 \times 2,7 \times 0,25 = 8,46$	m3		
		8.46	m3	8.460	
				RAZEM	8.460
38 d.3	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców $[2 \times (9,48 - 0,36) + 2 \times (8,76 - 0,12)] \times 2 \times 0,25 = 18,0$ $[2 \times (9,48 - 0,36) + 2 \times 7,0] \times 2 \times 0,25 = 16,12$	m2		
		34.12	m2	34.120	
				RAZEM	34.120
39 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm $(2 \times 9,48 + 2 \times 8,76 + 2 \times 7,26 + 2 \times 8,76) \times 8,0m \times 0,68kg/m = 372,75kg$	t		
		0.373	t	0.373	
				RAZEM	0.373
40 d.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $[2 \times (9,48 - 0,36) + 2 \times (8,76 + 0,12)] \times 0,25 \times 0,25 = 2,25$ $[2 \times (9,48 - 0,36) + 2 \times 7,0] \times 0,25 \times 0,25 = 2,02$	m3		
		4.27	m3	4.270	
				RAZEM	4.270
41 d.3	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm $(3,6 + 3,12 + 4,36 + 2,99 + 3,42 + 2,40 + 1,78) \times (3,5 + 2,8)/2 - 5 \times 0,9 \times 2,0 = 59,26$	m2		
		59.26	m2	59.260	
				RAZEM	59.260
42 d.3	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3	KNNR 7 0106-01	Więźba dachowa z wiązarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych pręt fi8 - 4,2kg blacha 8mm - 22,8kg ceownik 65 - 970,7kg dwuteownik 200 - 322,6kg dwuteownik 220 PE - 974,7kg	t		
		2.318	t	2.318	
				RAZEM	2.318
44 d.3	KNNR 7 0904-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	t		
		2.318	t	2.318	
				RAZEM	2.318
45 d.3	KNNR 7 0602-02 analogia	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych z ociepleniem - płyty panelowe gr. 0,15m 7,4 x 9,68 + 2 x 5,0 x 9,76 = 169,23	m2		
		169.23	m2	169.230	
				RAZEM	169.230
46 d.3	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.3	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer.	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		w rozwinięciu ponad 25 cm $(2 \times 7,4 + 9,68 + 4 \times 5,0 + 2 \times 9,76) \times 0,35 = 64,0 \times 0,35 = 22,4$			
		22.4	m2	22.400	
				RAZEM	22.400
50 d.3	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane $2,7 \times 3,9 = 10,53$	m2		
		10.53	m2	10.530	
				RAZEM	10.530
51 d.3	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych $5 \times 0,9 \times 2,0 = 9,0$	m2		
		9	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.3	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów $2 \times 8,76 \times 2,6 + 2 \times 8,76 \times 2,77 - 1,0 \times 2,7 = 91,38$ $(2 \times 3,12 + 2 \times 1,92) \times 3,15 + (2 \times 1,38 + 2 \times 3,12) \times 3,15 + (2 \times 3,12 + 2 \times 4,62) \times 3,15 + (2 \times 1,68 + 2 \times 1,62) + (2 \times 3,42 + 2 \times 2,22) \times 3,15 + (3,12 + 2,57 + 0,15 + 0,25 + 2,7 + 3,42 + 1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,34) \times 3,15 - 5 \times 2,0 \times 0,9 - 2,7 \times 3,9 - 3,0 \times 2,7 = 198,50$ $2,7 \times 0,24 + 3,0 \times 2 \times 0,24 = 2,09$	m2		
		291.97	m2	291.970	
				RAZEM	291.970
53 d.3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		291.97	m2	291.970	
				RAZEM	291.970
54 d.3	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej $(2 \times 8,76 + 2 \times 8,76) \times 2,0 - 2,0 \times 2,7 = 64,68$	m2		
		64.68	m2	64.680	
				RAZEM	64.680
55 d.3	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56 d.3	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.3	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 ODWODNIENIE					
58 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $5,0 \times 0,7 \times 1,5 = 5,25$	m3		
		5.25	m3	5.250	
				RAZEM	5.250
59 d.4	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $2,0 \times 2,0 \times 2,7 = 10,5$	m3		
		10.5	m3	10.500	
				RAZEM	10.500
60 d.4	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $4 \times 2,0 \times 2,7 = 21,6$	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.6	m2	21.600	
				RAZEM	21.600
62 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3,14 x 0,7 x 0,7 x 0,2 = 0,31 5,0 x 0,7 x 0,2 = 0,70	m3		
		1.01	m3	1.010	
				RAZEM	1.010
63 d.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
64 d.4	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór do śr. 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4	KNNR 1 0518-01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych bez podbudowy	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
67 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.4	0218-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka $5,0 \times 0,7 \times 0,15 = 0,52$	m3		
		0.52	m3	0.520	
				RAZEM	0.520
70 d.4	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III $5,0 \times 0,7 \times 1,15 = 4,03$ $2,0 \times 2,0 \times 2,7 - 3,14 \times 0,7 \times 0,7 \times 2,7 = 6,65$	m3		
		10.68	m3	10.680	
				RAZEM	10.680
71 d.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. $5,52 + 10,5 - 10,68 = 5,34$	m3		
		5.34	m3	5.340	
				RAZEM	5.340
72 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		5.34	m3	5.340	
				RAZEM	5.340
73 d.4	analiza indywidualn a	opłata za wysypisko	m3		
		5.34	m3	5.340	
				RAZEM	5.340
5 ELEWACJE					
74	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.5	1504-01				
		50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
75 d.5	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
76 d.5	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ; faktura nakrapiana nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach $2 \times 9,24 \times 4,84 + 9,48 \times 4,77 + 9,48 \times 1,12 + 2 \times 7,14 \times 3,15 + 9,48 \times 3,15 + (2,7 + 2 \times 3,9) \times 0,12 - 2,7 \times 3,9 = 210,85$	m2		
		210.85	m2	210.850	
				RAZEM	210.850
6 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
77 d.6	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników $50,0 \times 4,5 + 13,0 \times 5,0 + 12,0 \times 6,0 = 362,0$ Krotność = 1.32	m2		
		362	m2	362.000	
				RAZEM	362.000
78 d.6	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.6	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		362	m2	362.000	
				RAZEM	362.000
81 d.6	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		362	m2	362.000	
				RAZEM	362.000
82 d.6	KNNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
		137	m2	137.000	
				RAZEM	137.000
83 d.6	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		137	m2	137.000	
				RAZEM	137.000
84 d.6	KNNR 6 0203-04	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 8 cm	m2		
		225	m2	225.000	
				RAZEM	225.000
85 d.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
86 d.6	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		144.8	m3	144.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144.800
87 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		144.8	m3	144.800	
				RAZEM	144.800
88 d.6	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole $35,0 + 28,0 + 24,0 + 24,0 + 17,0 + 3,0 = 131,0$	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
89 d.6	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - brama z furtką $5,0 \times 1,5 = 7,5$	m2		
		7.5	m2	7.500	
				RAZEM	7.500
90 d.6	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - brama bez futki $4,0 \times 1,5 = 6,0$	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia $16,0 \times 17,0 + 12,0 \times 13,0 + 11,0 \times 3,0 + 7,0 \times 12,0 + 18,0 \times 3,0 = 599,0$	m2		
		599	m2	599.000	
				RAZEM	599.000