

PRZEDMIAR ROBÓT NR 27/IL/21

NAZWA INWESTYCJI : Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych, remont piwnic wraz z pogłębieniem posadzki, przebudową drenażu podposadzkowego oraz dociepleniem stropu, adaptacja pomieszczenia piwnicznego na wymiennikownię ciepła w budynku przy ul. Toszeckiej 12 w Gliwicach

INWESTOR : Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Warszawska 35 B

BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2021

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont piwnic	1	37
1.1	Remont ścian piwnic	1	11
1.2	Remont stropu piwnic wraz z dociepleniem	12	19
1.3	Remont posadzki piwnic	20	37
2	Drenaż podposadzkowy	38	53
3	Wydzielenie pomieszczenia wymiennikowni	54	89
3.1	Roboty ogólnobudowlane	54	70
3.2	Branża sanitarna	71	89
4	Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych	90	137
4.1	Izolacja pionowa	90	105
4.2	Izolacja pozioma ścian zewnętrznych i wewnętrznych	106	108
4.3	Odtworzenie nawierzchni/zagospodarowanie terenu	109	137

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont piwnic			
1.1		Remont ścian piwnic			
1 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Skucie zawilgoconych i odspojonych tynków - ścian	m ²		
		250	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
2 d.1.1	KNR 9-21 0101-04	Oczyszczenie powierzchni	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
3 d.1.1	KNR 13-12 0806-02	Uzupełnienie spoin w murach ceglanych	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
5 d.1.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
6 d.1.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie ścianek drewnianych	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
8 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki działowej z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
9 d.1.1	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
10 d.1.1	KNR K-30 0107-01	Ułożenie belek nadprożowych o wymiarach - 11.5 cm	m		
		11*1.0+1*1.1	m	12.10	
				RAZEM	12.10
11 d.1.1	KNR 2-02 1017-01	Montaż drzwi deskowych pełnych na zawiasach stalowych	m ²		
		0.8*1.90*11+1.0*1.8*5	m ²	25.72	
				RAZEM	25.72
1.2		Remont stropu piwnic wraz z dociepleniem			
12 d.1.2	KNR 4-01 0701-01	Skucie zawilgoconych i odspojonych tynków - sufity	m ²		
		205	m ²	205.00	
				RAZEM	205.00
13 d.1.2	KNR 9-21 0101-04	Ręczne czyszczenie sufitów	m ²		
		205	m ²	205.00	
				RAZEM	205.00
14 d.1.2	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania	m ²		
		205	m ²	205.00	
				RAZEM	205.00
15 d.1.2	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
16 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie powierzchni wyprawą gruntującą	m ²		
		195	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
17 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Docieplenie stropu piwnic płytami z wełny mineralnej lamelowej gr. 12 cm	m ²		
		lambda 0,037 W/mK	m ²	176.00	
		176.0		RAZEM	176.00
18 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Docieplenie stropu piwnic płytami z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm	m ²		
		lambda 0,037 W/mK	m ²	19.00	
		19.0		RAZEM	19.00

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-38	Wykończenie powierzchni farbą mineralną strukturalną	m ²		
d.1.2	0405-03	195	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
1.3		Remont posadzki piwnic			
20	KNR 4-01	Rozebranie posadzki ceglano-betonowej,	m ²		
d.1.3	0802-05	204	m ²	204.00	
				RAZEM	204.00
21	KNR 4-01	Wybranie warstwy ziemi o gr. 32 cm	m ³		
d.1.3	0106-01	204.0*0.32	m ³	65.28	
				RAZEM	65.28
22	KNR 2-02	Ułożenie warstwy piasku gr. 5 cm w zagęszczeniu mechanicznym	m ³		
d.1.3	1101-07	204.0*0.05	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
23	KNR 2-02	Wykonanie posadzki na gruncie z chudego betonu C8/10 gr.10 cm	m ³		
d.1.3	1101-01	204.0*0.10	m ³	20.40	
				RAZEM	20.40
24	KNR 0-29	Wykonanie fasety uszczelniającej dwuskładnikową polimero-bitumiczną masą	m		
d.1.3	0641-05	typu KMB	m	220.00	
		220.0		RAZEM	220.00
25	KNR 9-15	Podkład gruntujący pod izolację przeciwwilgociową posadzki z papy termoz-	m ²		
d.1.3	0101-01	grzewalnej	m ²	204.00	
		204		RAZEM	204.00
26	KNR 9-15	Izolację przeciwwilgociową posadzki z papy fundamentowej termozgrzewalnej	m ²		
d.1.3	0301-02	204	m ²	204.00	
				RAZEM	204.00
27	KNR 2-02	Wykonanie wylewki betonowej gr. 5 cm z betonu C20/25	m ³		
d.1.3	1101-02	204*0.05	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
28	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 mm o oczkach 15x15cm	m ²		
d.1.3	1106-07	204	m ²	204.00	
				RAZEM	204.00
29	KNR 4-01	Skucie płytek ceramicznych ze schodów	m ²		
d.1.3	0811-07	4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 0-41	Izolacja schodów elastyczną mikrozaprawą uszczelniającą	m ²		
d.1.3	0109-02	4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek gresowych mrozoodpornych o wymiarach 30 x 30	m ²		
d.1.3	1120-03	cm, układanych metodą zwykłą	m ²	4.00	
		4		RAZEM	4.00
32	KNR 0-12	Cokoliki na schodach z płytek gresowych 30x7 cm	m		
d.1.3	1119-05	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-06	grunt.kat. III	m ³	65.28	
		204.0*0.32		RAZEM	65.28
34	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3	0108-08	Krotność = 4	m ³	65.28	
		poz.33		RAZEM	65.28
35	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1.3	0108-11	ległość do 1 km	m ³	16.32	
		204*0.08		RAZEM	16.32
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.3	0108-12	każdy następny 1 km	m ³	16.32	
		Krotność = 4		RAZEM	16.32
		poz.35			

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	kalk. własna	Koszty składowania ziemi i gruzu	m ³		
		poz.33+poz.35	m ³	81.60	
				RAZEM	81.60
2		Drenaż podposadzkowy			
38 d.2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 100*0.4*0.45	m ³		
			m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
39 d.2	KNR 9-20 0303-02	Studzienki drenarskie systemowe o śr. 315 mm - Dno/pokrywa PP do rury karbowanej fi 315 mm z uszczelką - Rura karbowana Fi 315x1250 mm - Pokrywa żeliwna A15/315 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienka drenarska systemowa fi 600 mm Dno/pokrywa PP do rury karbowanej fi 600 mm z uszczelką Rura karbowana fi 600x2000 mm Pokrywa żeliwna A15/600 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2	KNR 9-11 0201-04	Owiniecie drenażu z obsypką geowłókniną drenarską o gramaturze 100-150 g/m ² 180.00	m ²		
			m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
42 d.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z PVC-U fi 126/113 mm w otulinie z włókna syntetycznego - Dołącznik PVC-U drenarski fi 110/126 - 17 szt - Trójnik drenarski PVC-U fi 126/126 - 12 szt - Korek drenarski (zaślepka) PVC-U fi 126 - 17 szt 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
43 d.2	KNR-W 2-18 0421-01	Wkładka in-situ fi 110 mm 17	szt.		
			szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
44 d.2	KNR 2-28 0705-01	Obsypka żwirowa drenażu; żwir 8/16 mm 20.00	m ³		
			m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
45 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa zanurzeniowa do wody brudnej z pionowym łącznikiem poziomym R=0,1 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	Rura kanalizacyjna tłoczna PE-HD dz 32 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
47 d.2	KNR-W 2-19 0306-01	Rura (osłonowe) PE-HD dn 63 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
48 d.2	kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę typu WGC dn 50 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.2	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2	KNR 4-01 0208-06	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20 cm - w studni betonowej gr. 15 cm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 20	m ³		
			m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
52 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.51	m ³		
			m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
53 d.2	kalk. własna	Koszty składowania ziemi i gruzu poz.51	m ³		
			m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
3		Wydzielenie pomieszczenia wymiennikowni			

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Roboty ogólnobudowlane			
54 d.3.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
55 d.3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
56 d.3.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
57 d.3.1	KNR 0-39 0115-01	Izolacja powierzchni elastyczną mikrozaprawą uszczelniającą	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
58 d.3.1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki (gress techniczny) 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
59 d.3.1	KNR 0-12II 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
60 d.3.1	KNR 0-12II 1119-02	Cokoliki z płytek gresowych 30x7 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
61 d.3.1	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylno-rozwieralnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m ²	m ²		
		0.7*0.4	m ²	0.28	
				RAZEM	0.28
62 d.3.1	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe techniczne zewnętrzne 90/190 (EI30) z zamkiem patentowym	m ²		
		0.9*1.90	m ²	1.71	
				RAZEM	1.71
63 d.3.1	KNR 2-17 0113-02	Kanał nawiewny z blachy ocynkowanej fi 160	m ²		
		2.5*3.14*0.16	m ²	1.26	
				RAZEM	1.26
64 d.3.1	KNR 2-17 0113-02	Kanał wywiewny z blachy tytan-cynk. fi 150	m ²		
		2.0*3.14*0.15	m ²	0.94	
				RAZEM	0.94
65 d.3.1	KNR 2-17 0138-01	Zabezpieczenie otworu wlotowego i wylotowego siatką stalową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.3.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne fi 150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3.1	KNR 2-15 0220-04	Zlew gospodarczy jednokomorowy 50 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Branża sanitarna			
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		Rura PP-R dz 20x1,9 (woda zimna)	m	4.00	
		4		RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.3.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3.2	KNR 2-15 0114-01	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami PE do montażu natynkowego - jednowarstwowymi gr.9 mm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy PVC 15x15cm dn 100 z kratką ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.3.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.3.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
85 d.3.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PP-HT o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków Trójnik kanalizacyjny PP-HT dz 110/50x45° - 1 szt 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.3.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PP-HT o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków Kolano kanalizacyjne PP-HT dz 50x90° - 1 szt Kolano kanalizacyjne PP-HT dz 50x45° - 1 szt 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
87 d.3.2	KNR 5-10 0315-07	Rura osłonowa elektroinstalacyjna fi 22 ł Rx0,5 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
88 d.3.2	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
4		Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych			
4.1		Izolacja pionowa			

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (11.25*2.1+25.35*1.8)*0.8	m ³ m ³	 55.40	
				RAZEM	55.40
91 d.4.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 11.25*2.1+25.35*1.8	m ² m ²	 69.26	
				RAZEM	69.26
92 d.4.1	KNR BC-02 0121-01	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - oczyszczenie ścian kamienno-ceglanych 11.25*2.1+25.35*1.8	m ² m ²	 69.26	
				RAZEM	69.26
93 d.4.1	KNR 13-12 0806-02	Uzupełnienie spoin w murach ceglanych zaprawą cementowo-wapienną poz.94	m ² m ²	 69.26	
				RAZEM	69.26
94 d.4.1	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.92	m ² m ²	 69.26	
				RAZEM	69.26
95 d.4.1	KNR 0-29 0641-05	Wykonanie fasety uszczelniającej zaprawą wodoszczelną 37	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
96 d.4.1	KNR 0-29 0636-01	Grunтовanie ściany bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną poz.92	m ² m ²	 69.26	
				RAZEM	69.26
97 d.4.1	KNR 0-29 0641-02	Izolacja ściany dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą typu KMB gr. 3 mm wraz z zatopieniem wkładki zbrojącej poz.96	m ² m ²	 69.26	
				RAZEM	69.26
98 d.4.1	KNR 0-29 0642-01	Montaż płyt ze styropianu XPS gr. 5 cm (klejonych dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą uszczelniającą) poz.97	m ² m ²	 69.26	
				RAZEM	69.26
99 d.4.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej 70	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
100 d.4.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy do folii kubelkowej 37	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
101 d.4.1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów piaskiem (11.25+25.35)*0.5*0.8	m ³ m ³	 14.64	
				RAZEM	14.64
102 d.4.1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów (11.25*1.3+25.35*1.0)*0.8	m ³ m ³	 31.98	
				RAZEM	31.98
103 d.4.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz zbędnej ziemi poz.101	m ³ m ³	 14.64	
				RAZEM	14.64
104 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.103	m ³ m ³	 14.64	
				RAZEM	14.64
105 d.4.1	kalk. własna	Koszty składowania ziemi poz.103	m ³ m ³	 14.64	
				RAZEM	14.64
4.2		Izolacja pozioma ścian zewnętrznych i wewnętrznych			
106 d.4.2	kalk. własna	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 55-60 cm - Mur o grubości 60 cm. Otwory w rozstawie 12 cm, Fi 12 mm 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.2	kalk. własna	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 45-50 cm - Mur o grubości 50 cm. Otwory w rozstawie 12 cm, Fi 12 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
108 d.4.2	kalk. własna	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 35-40cm. Mur o grubości 40 cm. Otwory w rozstawie 12 cm, Fi 12 mm 53	m m	 53.00	
				RAZEM	53.00
4.3		Odtworzenie nawierzchni/zagospodarowanie terenu			
109 d.4.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki behaton gr.6 cm 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
110 d.4.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
111 d.4.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 10 cm 70.0*0.10	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00
112 d.4.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm 90	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
113 d.4.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm 525	m ² m ²	 525.00	
				RAZEM	525.00
114 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 640	m ² m ²	 640.00	
				RAZEM	640.00
115 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 525	m ² m ²	 525.00	
				RAZEM	525.00
116 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 525	m ² m ²	 525.00	
				RAZEM	525.00
117 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 115	m ² m ²	 115.00	
				RAZEM	115.00
118 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 140*0.053	m ³ m ³	 7.42	
				RAZEM	7.42
119 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 25*0.072	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
120 d.4.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 140	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
121 d.4.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
122 d.4.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "behaton" o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm - 40 m2 z odzysku 115	m ² m ²	 115.00	
				RAZEM	115.00

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4.3	KNR 2-31 0502-04 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x10 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		
		525	m ²	525.00	
				RAZEM	525.00
124 d.4.3	KNR 2-31 0502-01	Opaska z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
125 d.4.3	KNR 2-21 0401-02	Obsianie naw. trawą	m ²		
		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
126 d.4.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
127 d.4.3	KNR 2-02 1808-02	Brama ogrodzeniowa panelowa jednoskrzydłowa z furtką 3,5x1,5 m, kolor antracyt (słupki do zakotwienia w betonie /3 szt/ w komplecie)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.4.3	KNR 2-02 1802-02	Systemowe ogrodzenie panelowe z siatki ocynkowanej (h=1,50 m , panel l=2, 5m, kolor RAL 7016, pręty fi 5mm, oczka 50x200 mm) z podmurówką betonową	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
129 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż śmietnika 2,9x6,0m - konstrukcja nośna z profili stalowych zamkniętych ocynk.;ściany z blachy trapezowej powlekanej T35,dach z blachy trapezowej powlekanej T18,furtka z siatki zgrzewanej zamykana na zamek bębnowy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.4.3		Geodezyjne wytyczenie granic działek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.4.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków muru ceglanego wraz z przyporami	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
132 d.4.3	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie powierzchni	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
133 d.4.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
134 d.4.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
135 d.4.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		<kostka behaton>10*0.06	m ³	0.60	
		<obrzeża>30*0.20*0.06	m ³	0.36	
		<korytowanie>90*0.29	m ³	26.10	
		<korytowanie>525*0.41	m ³	215.25	
		<tynk>50*0.03	m ³	1.50	
				RAZEM	243.81
136 d.4.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.135	m ³	243.81	
				RAZEM	243.81
137 d.4.3	kalk. własna	Koszty składowania ziemi i gruzu	m ³		
		poz.136	m ³	243.81	
				RAZEM	243.81