

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów
Rodzaj robót	Roboty budowlane
Branża	budowlana
Lokalizacja	Oczyszczalnia ścieków, ul. Sportowa 73, 76-200 Słupsk, działka nr 59
Inwestor	"Wodociągi Słupsk" Sp. z o.o. ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

Przedmiar robót

Budowa magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe istniejącego muru oporowego magazynu na odpady biodegradowalne				
1	KNR 2-31 0814/05	Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki do ponownego montażu)		
		20,40	m	20,4
		razem	m	20,4
2	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		20,40*0,0795	m3	1,62
		razem	m3	1,62
3	KNR 2-25 0305/06 analogia	Rozebranie istniejącego muru oporowego z betonowych prefabrykowanych bloków o wymiarach 120x60x60 cm i wysokości 2,40m od poziomu terenu posadowionych na istniejącej nawierzchni z płyt żelbetowych typu JOMB, na czas budowy magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów		
		20,40+1,20*4	m	25,2
		razem	m	25,2
4	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - beton wyrównawczy gr. 10cm pod istn. murem oporowym		
		20,40*0,80	m2	16,32
		razem	m2	16,32
5	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - rozebranie istn. płyt żelbetowych JOMB		
		20,40*1,0	m2	20,4
		razem	m2	20,4
6	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		20,40*0,0795	m3	1,62
		razem	m3	1,62
7	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej, (krawężniki z demontażu)		
		20,40	m	20,4
		razem	m	20,4
8	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - Analogia - montaż istn. płyt żelbetowych JOMB (płyty JOMB z demontażu) - odtworzenie nawierzchni		
		20,40*1,0	m2	20,4
		razem	m2	20,4
9	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - beton wyrównawczy gr. 10cm pod murem oporowym		
		20,40*0,80	m2	16,32
		razem	m2	16,32
10	KNR 2-25 0305/03 analogia	Montaż (odtworzenie) muru oporowego magazynu na odpady biodegradowalne z istniejących betonowych prefabrykowanych bloków o wymiarach 120x60x60 cm i wysokości 2,40m od poziomu terenu [M=0, bloki betonowe z demontażu]		
		20,40+1,20*4	m	25,2
		razem	m	25,2
11	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		1,62+16,32*0,10	m3	3,25
		razem	m3	3,25
12	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		1,62+16,32*0,10	m3	3,25
		razem	m3	3,25
13	Analiza własna	Opłata za utylizację gruzu betonowego		
		(3,25*2000)/1000	t	6,5
		razem	t	6,5
2 Roboty ziemne				
14	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		22,45*14,30*1,10	m3	353,14
		razem	m3	353,14
15	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		22,45*14,30*1,10	m3	353,14
		razem	m3	353,14
16	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - wykopy ręczne na gł. 20 cm pod podsypkę i chudy beton fundamentów ścian oporowych		

Przedmiar robót

Budowa magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		57,25*2,60*0,20	m3	29,77
		razem	m3	29,77
17	KNNR 1 0316/01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 1,50m bez względu na kategorię gruntu (22,45+14,30)*2*1,10	m2	80,85
		razem	m2	80,85
18	Analiza własna	Odwodnienie wykopów - obniżenie zwierciadła wody gruntowej na czas wykonywania prac ziemnych i fundamentowy magazynów 1	kpl	1
		razem	kpl	1
19	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie fundamentów ścian oporowych od strony zewnętrznej ziemią z wykopów zasypanie fundamentów ścian oporowych od strony zewnętrznej (14,30*1,0*1,10)*2+(21,05*0,30*1,10)	m3	38,41
		razem	m3	38,41
20	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych wykopy 353,14+29,77 minus ziemia do zasypania fund. -38,41	m3 m3	382,91 -38,41
		razem	m3	344,5
21	Analiza własna	Oplata za użycie ziemi z wykopów (344,5*1400)/1000	t	482,3
		razem	t	482,3
3 Budowa ścian oporowych żelbetowych magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów				
22	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich z pospółki o grubości 10cm na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym 57,25*2,60*0,10	m3	14,89
		razem	m3	14,89
23	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - chudy beton C8/10, gr. 10cm 57,25*2,60*0,10	m3	14,89
		razem	m3	14,89
24	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie pod częścią poziomą ścian oporowej na chudym betonie 57,25*2,60	m2	148,85
		razem	m2	148,85
25	KNR 2-02u2 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej - izolacja pod częścią poziomą ścian oporowej na chudym betonie 57,25*2,60	m2	148,85
		razem	m2	148,85
26	KNR-W 2-02 0228/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 56,75*2,40*0,30	m3	40,86
		razem	m3	40,86
27	KNR-W 2-02 0229/05	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 30cm - beton C30/37 W8 61,55*2,80*0,30	m3	51,7
		razem	m3	51,7
28	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych 10mm (1442,06+404,30)/1000 12mm (4137,37+1572,65)/1000	t t	1,85 5,71
		razem	t	7,56
29	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych - dozbrojenie dylatacji ścian 10mm 79,12/1000	t	0,08
		razem	t	0,08

Przedmiar robót

Budowa magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR-W 2-02 1219/04 analogia	Montaż połączenia dylatacji ścian oporowych prętami ϕ 24mm + tuleje, DN25 ϕ 33,7x2mm, stal AISI 316L		
		8*2	szt	16
		razem	szt	16
31	KNR 2-02 1913/01 analogia	Dylatacje poziome/pionowe ścian oporowych - wypełnienie dylatacji o grubości 2 cm płytami XPS oraz uszczelnienie dylatacji kitem elastycznym, chemoodpornym, wodoszczelnym na bazie kauczuku polisulfidowego Mycoflex 4000 VE/SP oraz sznurem polietylenowym gr. 20mm		
		dylatacje pionowe 2,80*2*2+0,30*2*2	m	12,4
		dylatacje poziome (0,30+1,80)*2+(0,30*2)	m	4,8
		razem	m	17,2
32	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie - ściany oporowe poniżej terenu		
		ściany oporowe poniżej terenu 21,05*0,30+14,30*0,30*2+9,78*1,80*2+11,90*1,80*2+11,90*1,05*2	m2	117,93
		razem	m2	117,93
33	KNR-W 2-02 0602/05	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - ściany oporowe poniżej terenu		
		ściany oporowe poniżej terenu 21,05*0,30+14,30*0,30*2+9,78*1,80*2+11,90*1,80*2+11,90*1,05*2	m2	117,93
		razem	m2	117,93
34	KNR-W 2-02 0602/06	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną - ściany oporowe poniżej terenu		
		ściany oporowe poniżej terenu 21,05*0,30+14,30*0,30*2+9,78*1,80*2+11,90*1,80*2+11,90*1,05*2	m2	117,93
		razem	m2	117,93
35	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie - ściany oporowe poniżej terenu		
		ściany oporowe poniżej terenu 14,30*0,30*2+21,05*0,30+11,90*0,30*4+6,92*0,30*2+2,40*0,30*3+20,45*0,60+14,0*0,60*2+0,30*0,60*3+13,70*0,80*4+9,78*0,80*2	m2	124,59
		razem	m2	124,59
36	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - ściany oporowe poniżej terenu		
		ściany oporowe poniżej terenu 14,30*0,30*2+21,05*0,30+11,90*0,30*4+6,92*0,30*2+2,40*0,30*3+20,45*0,60+14,0*0,60*2+0,30*0,60*3+13,70*0,80*4+9,78*0,80*2	m2	124,59
		razem	m2	124,59
37	KNR-W 2-02 0603/06	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną - ściany oporowe poniżej terenu		
		ściany oporowe poniżej terenu 14,30*0,30*2+21,05*0,30+11,90*0,30*4+6,92*0,30*2+2,40*0,30*3+20,45*0,60+14,0*0,60*2+0,30*0,60*3+13,70*0,80*4+9,78*0,80*2	m2	124,59
		razem	m2	124,59
38	KNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej - zabezpieczenie izolacji bitumicznych z mas uszczelniających (KMB) folią kubelkową		
		ściany oporowe poniżej terenu 21,05*0,30+14,30*0,30*2+9,78*1,80*2+11,90*1,80*2+11,90*1,05*2+14,30*0,30*2+21,05*0,30+11,90*0,30*4+6,92*0,30*2+2,40*0,30*3+20,45*0,60+14,0*0,60*2+0,30*0,60*3+13,70*0,80*4+9,78*0,80*2	m2	242,52
		razem	m2	242,52
39	ZKNR C-2.1 0801/08	Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego - oczyszczenie ścian oporowych magazynów od wewnątrz ze środków antyadhezyjnych		
		(13,70*4+9,78*2)*2,0	m2	148,72
		razem	m2	148,72
40	ZKNR C-2.1 0816/03 analogia	Zabezpieczenie powłokowe betonu przez dwukrotne malowanie powierzchni pionowych - impregnacja dwukrotna od wewnątrz ścian oporowych magazynów bezbarwną, wodną dyspersją żywicy epoksydowej MC-DUR 1177 WV-A		
		(13,70*4+9,78*2)*2,0	m2	148,72
		razem	m2	148,72
		4 Płyty betonowe zbrojone magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów		
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Wskaźnik zagęszczenia w poziomie dna wykopu powinien wynosić $Is=0,98$		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
42	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - pospółka grub. 30m, zagęszczona do $Is>0,98$		

Przedmiar robót

Budowa magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
43	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
44	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. Kruszywo łamane KŁSM 0/31,5mm stab. mechanicznie (Is=1,0), grub. 40 cm		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
45	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 25x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm.		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
46	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - beton C12/15 gr. 10cm		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
47	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - beton C12/15 gr. 10cm		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
48	KNR 2-02 0607/02 (dopłata 2x)	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej gr. 0,3mm, układana dwukrotnie na zakład min. 30cm		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
49	KNR AT-03 0303/01	Nawierzchnia - Płyta betonowa z betonu klasy C30/37 W8 o grub. 32-25 cm (śred. gr. 28,5 cm), zbrojona górą i dołem siatkami stalowymi Q785 oraz zbrojeniem rozproszonym z włókien polimerowych w ilości 2,5 kg/m³, płyta betonowa dylatowana, z nacięciem szczelin i wypełnieniem kitem uszczelniającym. Nawierzchnia betonowa ze spadkiem 0,5%		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
50	KNR AT-03 0303/02 (dopłata 6,5x)	Nawierzchnia - Płyta betonowa z betonu klasy C30/37 W8 o grub. 32-25 cm (śred. gr. 28,5 cm), zbrojona górą i dołem siatkami stalowymi Q785 oraz zbrojeniem rozproszonym z włókien polimerowych w ilości 2,5 kg/m³, płyta betonowa dylatowana, z nacięciem szczelin i wypełnieniem kitem uszczelniającym - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
51	KNR-W 2-02 1116/02 analogia	Nawierzchnia betonowa - zatarcie mechaniczne posadzki betonowej + wykonanie posypki z ultrametalicznego utwardzacza do posadzek betonowych BAUTECH EXTRATOP ENDURO w ilości 6,0 kg/m2		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
52	KNR-W 2-02 0260/09	Montaż prefabrykatów zbrojarskich płyt krzyżowo zbrojonych - siatka Q785 (Ø10mm/100x100mm - B500A)		
		Siatki Q785 (10mm/100x100mm - B500A) ((9,67*13,60*1,1)*12,34*4)/1000	t	7,14
		razem	t	7,14
53	KNR-W 2-02 0260/09	Montaż prefabrykatów zbrojarskich płyt krzyżowo zbrojonych - siatka Q283 (Ø6mm/100x100mm - B500A)		
		Siatki Q283 (6mm/100*100mm - B500A) ((1,0*32,94)*4,44*2)/1000	t	0,29
		razem	t	0,29
54	KNR-W 2-02 0259/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej konstrukcji budowli monolitycznych		
		6mm 84,24/1000	t	0,08
		razem	t	0,08
55	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych		
		12mm 1317,03/1000	t	1,32

Przedmiar robót

Budowa magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	1,32
56	KNNR 7 0208/05 analogia	Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów 50kg - montaż zabezpieczenia krawędzi zewnętrznej płyty betonowej magazynów z kątownika 60x60x6mm, stal AISI 316L		
		kątownik 60x60x6mm, stal AISI 316L (2*9,77*5,50)/1000	t	0,11
		razem	t	0,11
57	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych - pręty do zakotwienia kątownika 60x60x6mm w płycie betonowej		
		8mm (130*0,39*0,395)/1000	t	0,02
		razem	t	0,02
58	KNR 2-02 1913/01 analogia	Dylatacje poziome obwodowe płyty nawierzchni betonowej / ściany oporowej - wypełnienie dylatacji o grubości 2 cm płytami XPS oraz uszczelnienie dylatacji kitem elastycznym, chemoodpornym, wodoszczelnym na bazie kauczuku polisulfidowego Mycoflex 4000 VE oraz sznurem polietylenowym gr. 20mm		
		dylatacje poziome obwodowe 13,70*4+9,77*2	m	74,34
		razem	m	74,34
59	KNR 2-02 1913/01 analogia	Dylatacje poziome nacinane przeciwskurczowe nawierzchni betonowej - wypełnienie dylatacji o grubości 5-8mm oraz uszczelnienie dylatacji kitem elastycznym, chemoodpornym, wodoszczelnym na bazie kauczuku polisulfidowego Mycoflex 4000 VE oraz sznurem polietylenowym gr. 8mm		
		dylatacje poziome nacinane przeciwskurczowe 13,70*2+9,77*4	m	66,48
		razem	m	66,48
60	KNR K-13 0201/01	Impregnacja bezbarwna betonu przy użyciu żywicy - impregnacja dwukrotna nawierzchni betonowej magazynów bezbarwną, wodną dyspersją żywicy epoksydowej MC-DUR 1177 WV-A		
		(13,70*9,775)*2	m2	267,84
		razem	m2	267,84
		5 Dostosowanie wjazdu z istniejącej drogi o nawierzchni asfaltowej do wykonanych magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów		
61	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
		20,45	m	20,45
		razem	m	20,45
62	KNR AT-03 0104/02	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm		
		20,45*0,30	m2	6,14
		razem	m2	6,14
63	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		20,45*0,30*0,40	m3	2,45
		razem	m3	2,45
64	Analiza własna	Oплата za utylizację gruzu		
		(2,45*2000)/1000	t	4,9
		razem	t	4,9
65	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		20,45	m	20,45
		razem	m	20,45
66	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		20,45*0,0795	m3	1,63
		razem	m3	1,63
67	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy do magazynów		
		20,45	m	20,45
		razem	m	20,45
68	KNR AT-03 0102/02	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm		
		21,0*2,0	m2	42
		razem	m2	42
69	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2		
		21,0*2,0	m2	42
		razem	m2	42

Przedmiar robót

Budowa magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR AT-03 0302/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień		
		21,0*2,0	m2	42
		razem	m2	42
6 Wykonanie trawników, obsianie mieszanką traw				
71	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim		
		(14,30*2,0*0,10)*2	m3	5,72
		razem	m3	5,72
72	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		
		(14,30*2,0)*2	m2	57,2
		razem	m2	57,2

Spis działów przedmiaru robót

Budowa magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów

Nr	Opis
1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe istniejącego muru oporowego magazynu na odpady biodegradowalne
2	Roboty ziemne
3	Budowa ścian oporowych żelbetowych magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów
4	Płyty betonowe zbrojone magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów
5	Dostosowanie wjazdu z istniejącej drogi o nawierzchni asfaltowej do wykonanych magazynów materiałów mineralnych oraz odpadów z wykopów
6	Wykonanie trawników, obsianie mieszanką traw